

TABLEAU

DES

SYSTÈMES DE BOTANIQUE.

TABLEAU DES SYSTÊMES DE BOTANIQUE,

GÉNÉRAUX ET PARTICULIERS;

Contenant

1.° Le plan de chaque Systême ; 2.° Les Principes sur lesquels ils sont fondés ; 3.° Leurs avantages et leurs désavantages ; 4.° Spécialement le développement du Systême sexuel de *Linnæus*.

SUIVI DE DEUX MÉMOIRES,

Dont le premier a pour objet une suite d'observations et d'expériences sur la dessication des plantes, et leur conservation dans les Herbiers.

Le second renferme des observations sur les différentes especes de végetaux propres aux montagnes calcaires et granitiques des environs de Grenoble.

Par le C.n MOUTON-FONTENILLE,
Membre de la Société de Médecine de LYON.



A LYON,

Chez { L'AUTEUR; rue du Pizai, n.° 115.
REYMANN, et C.e Libraires, rue S.-Dominique, n. 73.
FR. LECLERC, et C.e Libraires, place des Terreaux, maison des ci-devant Dames de S.-Pierre.
V.e BRETTE, libraire, rue Neuve, n.° 46.

AN VI, DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇOISE.
(1798.)

PLAN GÉNÉRAL.

L'OUVRAGE que je présente au public, est en quelque sorte une traduction du *Classes Plantarum* de l'immortel *Linné*, auquel j'ai fait quelques changemens, et des additions considérables. Il est également le fruit des principes que j'ai reçus d'un célebre Botaniste, le professeur *Gouan*, qui joignant toutes les bontés d'un pere, aux leçons d'un grand maître, et aux talens qui caractérisent les vrais Botanistes, guida mes pas incertains et chancelans dans les sentiers de la Botanique, et augmenta en moi le goût que j'ai eu dès ma plus tendre enfance, pour une science utile et attrayante.

Instruit à une telle école, j'appris à discerner les ouvrages qui pouvoient rectifier mes idées. Ceux de *Linné* me parurent mériter la préférence. Je lus avec avidité son *Classes Plantarum*, ouvrage profond, et frappé, comme tous ceux de ce grand homme, au coin du génie. J'admirai la clarté et la précision avec lesquels il y expose et développe chaque systême. Je traduisis alors pour mon usage, les morceaux qui me flatterent le plus, et j'ajoutai les systêmes qui ont paru depuis la publication de cet ouvrage. Telle

fut la base de celui que je soumets aux lumieres et aux jugemens des Botanistes, et que je divise en deux parties.

La premiere, contiendra une analyse claire et succincte de cinquante-un systêmes généraux ou universels.

Dans la seconde, qui est la principale et à laquelle la précédente ne sert que de préparation, je présenterai 1°. le parallele de *Tournefort* et de *Linné*, et la comparaison de leurs systêmes; 2°. je ferai sentir la nécessité absolue de se servir du *Systema vegetabilium* dans l'étude de la Botanique; 3°. j'offrirai une notice aussi exacte qu'il me sera possible des aberrations qui se rencontrent dans les différentes classes du systême sexuel, afin d'éviter par ce travail, l'embarras où elles peuvent jeter; 4°. je donnerai une explication générale du systême sexuel du célebre Botaniste Suédois; 5°. je m'étendrai sur ses différentes classes, selon qu'elles seront plus ou moins intéressantes; 6°. je citerai les classes, ordres, familles qui se rapportent aux ordres naturels, qu'il est très-important de connoître; 7°. je présenterai la concordance des classes et des ordres de Linné avec ceux des autres systêmes les plus célebres, en comparant vingt-deux familles naturelles dans les différentes classes de son systême,

et dans quarante-cinq systêmes universels, et six de ces familles dans dix-sept systêmes partiels; mais avec cette différence, que les familles des *aggrégées*, *rubiacées*, *borraginées*, *liliacées*, *caryophyllées*, *icosandres*, *renonculées*, *malvacées*, *orchidées*, *coniferes*, *cucurbitacées*, *fougeres*, *mousses*, *algues*, *champignons*, étant moins nombreuses que celles des *graminées*, *ombelliferes*, *labiées*, *personnées*, *cruciferes*, *légumineuses*, *composées*, et n'offrant point de divisions, je me contenterai de citer les noms sous lesquels les auteurs les ont désignées, et les classes, ordres ou sections de leurs systêmes où elles se rapportent : dans les autres, au contraire, je désignerai les parties de la plante que les Botanistes auront employées pour établir leurs sous-divisions, et présenterai en raccourci, la maniere dont ils les auront sous-divisées; 8°. j'analyserai les systêmes partiels dans les différentes classes où se rapporteront les familles sur lesquelles ils sont établis.

On trouvera à la fin de cette seconde partie, cent tables. La premiere, offrira le plan d'après lequel sont rangés tous les systêmes, tant universels que partiels, dont je parle dans cet ouvrage. La seconde, présentera d'un coup-d'œil, le nombre des classes, sections, ordres,

séries, collections; fascicules, tribus, familles, centuries, genres et especes contenus dans les systêmes universels que je cite. La quatrieme, contiendra la clef du systême de Cæsalpin, que j'ai cru nécessaire pour faciliter l'intelligence de son systême, comme l'ensemble de cette table deviendra plus facile à saisir, à la faveur de la description : dès-lors, la description et la clef du systême sont liées l'une à l'autre. Dans la cinquieme, on trouvera les numéro des classes et sections du systême de ce Botaniste, où se rapportent les vingt-deux familles dont je présente la concordance, et les noms sous lesquels cet auteur les désigne. Cette table est essentiellement liée à la seconde partie de cet ouvrage, et présente d'un coup-d'œil ce que je n'ai pu exprimer que par des phrases détachées et dans les différentes classes du systême sexuel.

Ce que je dis pour le systême de Cæsalpin, s'applique à tous les autres systêmes universels, excepté à ceux de Duhamel, Gœrtner, dont je ne rapporte pas la concordance, quoique je présente la clef de leurs systêmes, et à ceux d'Adanson, Guettard, Necker, Linné, Gerard, Wulf. Je n'offre que le tableau des tribus, familles, ordres, sections, genres de ces six Botanistes, auxquels se rapportent ces vingt-deux familles; mais je ne

donne pas la clef de leurs systêmes, parce qu'il étoit en quelque sorte impossible de la rédiger. Les tables 96, 97, 98, 99 présenteront la clef de quelques systêmes partiels. Enfin, la derniere offrira en différentes colonnes, 1°. le nom des auteurs dont j'ai occasion de parler, 2°. leurs patries, 3°. le temps de leur naissance, 4°. de leur mort, 5°. leur âge.

J'ai pensé que cet ouvrage, qui présente l'analyse d'un grand nombre de systêmes, pourroit accoutumer les jeunes Botanistes, 1°. à saisir les points fondamentaux sur lesquels ils sont établis, 2°. à connoître leur marche, 3°. à étudier leur développement, 4°. à choisir celui qu'ils trouveront le plus facile.

J'ai cru qu'il seroit avantageux de présenter les différentes manieres dont les auteurs ont dénommé, classé, divisé et sous-divisé les vingt-deux familles naturelles dont je rapporte la concordance, et d'offrir en peu de mots la synonymie de toutes ces familles dans les systêmes que j'analyse ; 1°. parce que j'éviterai avec ce travail, la peine de parcourir les ouvrages d'un grand nombre d'auteurs, dont l'étude est en quelque sorte pénible et souvent désagréable ; 2°. parce que je ferai connoître le rapport et les différences que présentent

tous ces systêmes, et qu'on saisira d'autant plus facilement, que j'ai eu soin d'observer dans leur exposition, les rapprochemens des dénominations et classifications.

L'ordre que j'ai suivi dans le rapprochement des concordances de chaque famille naturelle, a été 1°. la série des classes, ordres, sections; 2°. leurs dénominations; 3°. la combinaison de ces deux attributs. Dans le premier cas, je n'ai eu égard qu'à la série des classes, comme on peut s'en convaincre par l'exposition des différentes classes où se rapportent les graminées; dans le second, je ne me suis attaché qu'à la dénomination des familles, sans consulter la série des classes; dans le dernier, j'ai combiné en même temps la série et les dénominations.

Je préviens qu'obligé de répéter souvent la même chose, j'ai été forcé d'employer souvent les mêmes mots. Les lecteurs doivent se représenter que la concordance de chaque famille étant un petit traité particulier, et que rapportant la concordance de vingt-deux familles naturelles dans soixante-huit systêmes, tant universels que partiels, j'ai été forcé de combiner plus de quinze cents concordances particulieres, et de les présenter ensuite dans la totalité de leurs rapports pour chaque famille. Or, un pareil travail a exigé néces-

sairement des répétitions dans les rapports et dans les concordances.

Je préviens qu'il existe dans les différens systêmes que j'analyse, des expressions tirées, soit du grec soit du latin, que j'ai été obligé de franciser, tant pour conserver le texte des auteurs que pour éviter la longueur des périphrases, avec le secours desquelles j'aurai quelquefois affoibli les idées que je voulois exprimer, mais qui à raison de leur nouveauté dans notre langue, pourroient ne pas plaire à tout le monde.

Je préviens enfin, qu'ennemi déclaré de toute discussion en fait de sciences, je ne me suis permis aucune observation critique sur les divers ouvrages dont j'ai occasion de parler; ma vénération pour les cendres des Botanistes qui ne sont plus, égalant le respect que m'ont inspiré les écrits de ceux que nous avons l'avantage de posséder parmi nous. Des raisons majeures m'ont déterminé à prendre ce parti, 1°. parce que j'ai toujours pensé que les critiques ont été, sinon plus nuisibles qu'utiles au progrès de la Botanique, du moins peu avantageuses à leurs auteurs. Je pourrois prouver cette triste vérité par des faits récens, mais en la prouvant je tomberois dans le défaut que je veux éviter. 2°. En m'érigeant en censeur, il n'est pas dit que ma façon de voir eût été celle

de mes lecteurs ; dès-lors, en me contentant d'exposer seulement le plan des systêmes de Botanique que je cite dans cet ouvrage, j'ai laissé à chaqu'un la liberté de faire ses réflexions sur tel ou tel systême. 3°. Connoissant toute mon incapacité, j'ai été bien aise de solliciter d'avance, des Botanistes qui me jugeront, la même indulgence dont je leur ai montré l'exemple, vis-à-vis de ceux dont j'ai analysé les systêmes.

J'ai joint à la fin de ce petit ouvrage, sous le titre d'Observations de Botanique, deux mémoires, dont le premier a pour objet une suite d'observations et d'expériences sur la dessication des plantes, et leur conservation dans les herbiers ; le second, renferme des observations sur les différentes especes de végétaux propres aux montagnes calcaires et granitiques des environs de Grenoble.

PREMIERE



PREMIERE PARTIE.

La Botanique que *Jean-Jacques Rousseau* appelle la plus riche, la plus aimable des trois parties de l'Histoire naturelle, fut cultivée avec soin dans les beaux siecles de la Grece et de Rome : *Hypocrate*, *Aristote*, *Théophraste*, *Dioscorides*, *Pline* en furent les peres ; mais replongée dans la barbarie par la révolution qu'éprouverent les autres sciences dont elle partagea le sort, elle ne sortit que peu-à-peu de ce chaos épais, et ne commença à fleurir que vers le milieu du quinzieme siecle (1).

(1) *Linné* présente dans la préface de sa *Bibliotheca botanica*, une histoire très-ingénieuse de l'origine et des progrès de la Botanique. « La Botanique est une plante du genre de celle qui, comme les palmiers, sont quelquefois un siecle sans fleurir : elle poussa d'abord quelques feuilles séminales sous le regne d'*Alexandre-le-Grand*. Transportée à Rome après la guerre de *Mithridate*, ses feuilles radicales commencerent à paroître ; mais comme on cessoit de la cultiver, la plante se flétrissoit et ne faisoit aucun progrès. Elle fut transportée en *Asie*, de là en *Arabie*, où elle végéta jusqu'au dou-

Ceux qui la guiderent dans ses premiers pas, furent *Brunsfeld*, *Fuschs*, *Tragus*, *Mathiole*, *Lonicer*, *Dodoens*, *Gesner*, *Lobel*, *l'Ecluse*, *Daléchamp*; ces Botanistes publierent divers ouvrages, dans lesquels on apperçoit déjà quelques traces de méthodes (2). Après ces auteurs, parurent les deux illustres freres *Jean* et *Gaspard Bauhin*, hommes rares, dit *J. J. Rousseau*, dont le savoir immense, et les solides travaux consacrés à la Botanique, les rendent dignes de l'immortalité qu'ils leur ont acquise. Car, tant que cette science naturelle ne tombera pas dans l'oubli, les noms de *Jean* et de *Gaspard Bauhin* vivront avec elle dans la mémoire des hommes (3).

---

zieme siecle : elle fut alors portée en France, où elle languit pendant trois siecles ; les feuilles radicales nées à Rome se sechoient et alloient périr. Enfin, jusqu'au seizieme siecle elle ne donna qu'une seule fleur (Cæsalpin) petite et foible, et sur une tige courte et grêle, qu'un souffle agitoit et pouvoit abattre, et cette fleur ne fut suivie d'aucun fruit. Au dix-septieme siecle, cette tige superbe, si long-temps attendue commença à s'élever, mais elle ne portoit que quelques feuilles éparses, et ne dounoit aucun signe de floraison. Tout-à-coup, au premier printemps de cet âge d'or, à peine la neige étant dissipée, la tige donna une fleur, et cette fleur un fruit qui parvint jusqu'à sa maturité, (Gaspard Bauhin) ; ensuite la tige fut environnée de verdure, d'où sortirent plusieurs fleurs. »

(2) Voyez la table qui est à la fin de cet ouvrage, dans laquelle sont indiquées les années de la naissance, de la mort des auteurs dont j'ai occasion de parler.

(3) Voyez Œuvres complettes de J. J. Rousseau, imprimées à Paris, 1793, le tome 28, ou le volume 7, des Mélanges, introduction, pag. 10.

Quoique les deux célebres Botanistes dont je viens de parler aient exposé chacun le plan sous lequel ils avoient rangé leurs plantes dans leurs herbiers, et présenté déjà la marche de la nature dans plusieurs familles, et que leur rapprochement des especes ressemble très-souvent à ceux des modernes, cependant il faut avouer que ni l'un ni l'autre n'avoient su profiter des grandes vues de *Cæsalpin*, et avoient évité, par une singuliere tournure d'esprit, de se laisser conduire au flambeau lumineux que ce grand homme avoit allumé. *Cæsalpin*, peut-être frappé d'une assertion qu'avoit avancée *Gesner* dans une de ses lettres, et que *Columna* avoit développée quelque temps après, reconnut que les caracteres les plus sûrs pour constituer les classes et le genre devoient être puisés dans les attributs des différentes parties de la fructification. *Morison* a été véritablement parmi les modernes, le premier qui, après *Cæsalpin*, ait fait l'application de ce principe dans le développement d'une méthode universelle.

Quelque temps après, *Ray*, saisissant ces mêmes principes, en fit l'application à toutes les plantes connues de son temps, avec une justesse d'esprit et une si grande sagacité, que sa méthode présente encore aujourd'hui la plupart des familles naturelles reconnues par les modernes, et un très-grand nombre de genres naturels, caractérisés par des attributs très-faciles à saisir.

Les Botanistes contemporains ou successeurs de ces hommes célebres, convaincus de la nécessité d'une classification méthodique pour l'avancement et la perfection de la Botanique, observerent soigneusement les différentes parties des végétaux

qui leur parurent former des caracteres sensibles et essentiels. Quelques-uns n'employerent pour l'établissement de leurs méthodes qu'une seule partie de la fructification, telle que le *calice*, la *corolle*, les *étamines*, le *fruit*, etc.; d'autres préférerent l'ensemble de toutes les parties de la fructification. Ces différentes manieres d'envisager les végétaux, enfanterent les systêmes nombreux et variés que je vais analyser, et que je diviserai en six classes.

La premiere classe comprendra les systêmes *universels artificiels*, fondés sur une partie de la fructification exclusivement; la seconde, renfermera les systêmes *universels artificiels*, fondés sur toutes les parties de la fructification, (on les appelle mixtes;) la troisieme, nous offrira les systêmes *universels artificiels* par partition, avec opposition d'attributs; la quatrieme, les systêmes établis sur les feuilles; la cinquieme, nous présentera les systêmes *universels naturels*; la sixieme, les systêmes *partiels*, c'est-à-dire, qui ne traitent qu'une seule classe. (Voyez tab. 1 et 2.)

Les systêmes de la premiere classes, sont ceux de *Cæsalpin*, *Morison*, *Christ. Knaut*, *Hermann*, *Boerrhaave*, *Fabricius*, *Duhamel*, *Gœrtner*, sur le fruit: de *Rivin*, *Ruppius*, *Ludwig* *, *Chret. Knaut*, *Haller* *, *Ludwig* **, *Boehmer*, *Gattenhof*, *Gouan*, sur le nombre et la régularité des pétales; de *Tournefort*, *Pontedera*, *Seguier*, *Bergen*, *Durande*, sur la figure de la corolle: de *Wernischeck*, sur le nombre des divisions de la corolle: de *Magnol*, *Linné* *, sur le calice: de *Linné* **, *Thunber*, *Gmelin*, *Villars*, sur les étamines: de *Gledistch*, sur la situation des étamines.

Les systêmes de la seconde classe, sont ceux de *Haller* **, *Haller* ***, *Wachendorf*, *Allioni*, *Gilibert*, *Crantz*, *Hill.*

Les systêmes de la troisieme classe, sont ceux de *Ray*, *Lamarck.*

Les systêmes de la quatrieme classe, sont ceux de *Sauvages*, *Duhamel.*

Les systêmes de la cinquieme classe, sont ceux de *Van-Royen*, *Jussieu*, *Œder*, *Scopoli*, *Adanson*, *Guettard*, *Necker*, *Linné* ***, *Gerard*, *Wulf.*

Enfin dans la sixieme classe, se trouvent les systêmes partiels de *Ray*, *Scheuchzer*, *Michelli*, *Linné* ****, sur les graminées ; de *Morison*, *Artedi*, *Crantz*, *Villars*, sur les ombelliferes ; de *Pontedera*, *Vaillant*, sur les fleurs composées ; de *Linné* *****, sur les fougeres ; de *Dillen*, *Michelli*, *Seguier*, sur les mousses ; de *Dillen*, *Michelli*, *Gledistch*, sur les champignons.

Analysons actuellement ces différens systêmes.

Le premier est celui de CÆSALPIN, médecin à Pize, qui posa les vrais fondemens de la science des végétaux, en les classant d'après les principes de la fructification ; il prit pour base de son systême, le nombre et la distribution des semences sur le réceptacle. Il divisa les plantes, I.° en arbres et arbrisseaux ; II.° en sous-arbrisseaux et herbes. Les premiers ont le cœurcelet, que l'auteur désigne sous le nom de (cor), placé A au sommet, B à la base de la semence ; les seconds ont 1.° les semences distribuées dans chaque fleur, d'après le

principe A simple, B double, C triple, D quadruples, E multiple, des semences, péricarpes, capsules, loges, etc.; 2.° sont privées de semences (4). (Voyez tab. 4 et 5.)

ROBERT MORISON, médecin Ecossais, fit revivre la distribution méthodique des plantes, qui, quoique présentée heureusement par son prédécesseur, avoit été négligée pendant près d'un siecle. Il établit son système sur le fruit, et non sur le germe de la semence ou sur le réceptacle. Il divisa les plantes, I.° en ligneuses, II.° en herbacées; mais il ne les sous-divisa pas. (Voyez tab. 6 et 7.)

CHRISTOPHE KNAUT, dans la distribution des différentes classes de son systême, met les herbes avant les arbres, et préfere les *angiospermes* (semences couvertes), aux *gymnospermes* (semences nues); sous-divise les premieres par le nombre des pétales, et les autres par le nombre des semences. Selon cet auteur, les plantes sont I.° herbacées, II.° ligneuses. Les premieres ont 1.° des pétales, 2.° n'ont point de pétales. Celles qui ont des pétales produisent des fleurs 1°. simples, dont le fruit est A revêtu d'un péricarpe *a* charnu, formant une baie ou succulent, *b* membraneux, * simple et unicapsulaire ** composé, B nu, sans péricarpe; 2.° des fleurs composées, à semences * sans aigrettes, ** aigrettées. Les plantes ligneuses sont divi-

(4) Ce Botaniste admit la distinction générale des arbres et des herbes, qui a été adoptée par *Morison*, *Ray*, *Christ. Knaut*, *Hermann*, *Boerrhaave*, *Fabricius*, *Tournefort*, *Pontedera*, *Seguier*, *Magnol*.

sées en arbres et en arbrisseaux. (Voyez tab. 8 et 9.)

PAUL HERMANN, professeur de Botanique à Leyde, divisa les plantes en *gymnospermes* et *angiospermes*, sous-divisa les premieres par le nombre des semences, et les autres par le nombre des loges. Il distingua les végétaux, I.° en herbes qui ont des fleurs A pétalées, B apétales, II.° en arbres qui ont des fleurs A apétales, B pétalées; il divise les fleurs herbacées pétalées, 1.° en *gymnospermes*, c'est-à-dire, à semences A nues, sans péricarpe, à fleur solitaire, * simple, ** composée, B à deux semences, avec une fleur * monopétale, ** pentapétale, C à quatre semences, avec les feuilles * alternes, ** opposées, D à plusieurs semences; 2.° en *angiospermes*, c'est-à-dire, à semences renfermées dans un péricarpe A membraneux, 1.° simple, c'est-à-dire, formé par une membrane commune, qui est *a* une capsule, avec une racine * bulbeuse, ** non bulbeuse, le fruit divisé intérieurement en loges qui sont * nulles, ** au nombre ** de deux, *** trois, **** quatre ou ***** cinq, ou *b* une silique *c* une gousse; 2.° dans un péricarpe membraneux composé, B dans un péricarpe charnu. Les fleurs herbacées apétales sont divisées par le calice, qui est *a* un périanthe, *b* une balle, *c* nul. Les arbres ont une fleur A apétale, B pétalée, dont le fruit est *a* charnu, * couronné ** soutenu par le calice, *b* un fruit sec. (Voyez tab. 10 et 11.)

HERMANN BOERRHAAVE, professeur de Botanique à Leyde, combina le systême d'*Hermann* avec ceux de *Ray* et de *Tournefort*. Il adopta,

avec *Ray*, la division des plantes par les cotyledons, afin de conserver les classes naturelles, et classa, comme *Tournefort*, les arbres d'après leurs fleurs. Cet auteur tira ses caracteres du port des plantes, de toutes les parties de la fructification, et employa le premier le calice, les étamines, le pistil pour déterminer les genres. Il divisa les végétaux, I.° en plantes imparfaites, privées de cotyledons et de fleurs, ou en herbes pourvues de cotyledons et de fleurs, dont les semences 1.° dicotyledones ont deux feuilles séminales, et sont A pourvues de pétales et de semences 1.° nues, *a* en grand nombre, *b* au nombre de quatre, *c* de deux *d* solitaires, à fleur * simple,** composée; 2.° couvertes par une *a* capsule * simple, à une, deux, trois, quatre, cinq ou plusieurs loges, ** composée, ou par une *b* silique, *c* gousse, *d* baie, *e* pomme, B ou sont dépourvues de pétales. Les herbacées à semences, 2.° monocotyledones, ont les feuilles séminales solitaires, et la fleur *a* pétalée, *b* apétale. II° En arbres A monocotyledones, B dicotyledones. Ces derniers ont la fleur *a* apétale, avec le calice * simple, ** imbriqué; *b* pétalée, * monopétale, ** polypétale. (Voy. tab. 12 et 13.) (5).

---

(5) Hermann Boerhaave, regardé aujourd'hui comme le prince des médecins de son temps, se ménagea cependant assez de loisir pour approfondir tous les détails de la Chymie et de la Botanique. Il a publié sur cette derniere science deux ouvrages remarquables, dont le premier, intitulé: *Index horti Lugduno Batavorum*, un vol. in-8.°, est un simple catalogue des plantes qu'il faisoit cultiver dans ce jardin. Mais quelques années après, il publia le même ouvrage sous le même titre, en deux volumes in-4.°, dans lequel il proposa ses vues

PHILIPPE CONRARD FABRICIUS (6), a combiné les systêmes de *Boerrhaave* et d'*Hermann*, en cherchant les familles naturelles d'après le plan de Ray. Il divise les végétaux en deux séries principales, savoir, I°. en herbes ou arbrisseaux, II°. en arbres. Les premiers ont les fleurs et les fruits 1.° visibles, 2.° invisibles. Ceux dont les fleurs et les fruits sont visibles, sont A monocotyledones, B polycotyledones. Ceux qui ont les fleurs et les fruits invisibles, sont A acotyledones. Les arbres sont A monocotyledones, B polycotyledones. (Voy. tab. 14 et 15.)

DUHAMEL DU MONCEAU (7) a donné un

---

sur la science en général, et une Méthode analytique, dont les fondemens sont puisés dans la structure du fruit : mais ce qui rend cet ouvrage remarquable et précieux, c'est la maniere ingénieuse dont il a présenté les caracteres génériques. Il ne se contente pas, comme ses prédécesseurs, d'énoncer les attributs de la corolle et du fruit, mais il a donné des détails très-exacts sur les étamines. Toutes les fois que le diagnostique du genre lui a paru obscur ou difficile dans les parties de la fructification, il ajoute un signalement précis, déduit du port ou des autres parties de la plante. *Boerhaave* a constitué plusieurs genres, qui ont été reconnus par *Linné*. Son ouvrage présente d'ailleurs des descriptions de plusieurs especes neuves, accompagnées de figures très-exactes.

(6) Le systême de Fabricius est rédigé d'après celui d'Heister, que je n'ai pu citer, n'ayant pas sous les yeux l'ouvrage de ce Botaniste, qui est devenu très rare.

(7) *Duhamel du Monceau*, un des plus laborieux membre de l'académie de Paris, digne émule, dans ses travaux, de *Réaumur*, s'est rendu célebre par plusieurs grands ouvrages de Botanique, qui annoncent des connoissances profondes et le génie de l'observateur. Sans

système sur les arbres et arbustes, rangés suivant la forme de leurs fruits. Il les divise en sept familles, relativement à leurs fruits A secs,

parler de ses grands Traités sur l'exploitation, la plantation et l'usage des bois forestiers, nous ne pouvons nous dispenser d'indiquer 1°. sa Physique des arbres; 2°. son Traité des arbres et arbustes de France qui croissent en pleine terre; 3°. son Histoire des arbres fruitiers. Dans le premier, il s'est proposé de vérifier toutes les observations de *Grew*, de *Malpihgi* et de *Hall.* Après avoir déterminé le juste degré de confiance que chacune de ces observations méritoit, il en a ajouté un si grand nombre qui lui sont propres, que son ouvrage peut être regardé comme fondamental pour tout ce qui a rapport à l'anatomie et à la physique des végétaux. Dans son Traité des arbres et arbustes, il a proposé trois méthodes, l'une sur le fruit, l'autre sur les feuilles, dont j'ai donné l'analyse; la troisieme, sur la corolle: cette derniere, n'est qu'une combinaison de celle de *Tournefort* et de *Linné.*

Mais il a cru devoir exposer l'histoire de chaque arbre et arbuste, suivant l'ordre alphabétique. Les caracteres des genres sont rendus dans les vignettes placées à la tête de chaque article. Les especes sont traitées suivant le plan de *Tournefort.* Il a jugé à propos de traduire le synonyme latin de cet auteur, mais il s'est bien gardé de le supprimer, étant bien persuadé que s'il l'avoit fait pour ménager l'oreille délicate de ceux qui n'entendent pas la langue latine, il n'auroit point été compris par ceux qui auroient voulu consulter l'ouvrage original de *Tournefort.* Les figures des especes sont en bois, et ont servi anciennement pour les grandes éditions in-folio des Commentaires de *Mathiole*, publiés par *Valgrise.* Il en a ajouté plusieurs autres gravées sous ses yeux et bien exécutées. Son Traité des arbres fruitiers est recherché des amateurs pour la beauté des figures qui expriment chaque variété, et pour les détails très-intéressans et souvent neufs, relatifs à leur culture et à leur amélioration.

B plus ou moins charnus, C à noyau, D à baies, ou qui portent leurs semences dans des C capsules, F siliques ou silicules, G nues, n'ayant pour enveloppe que le calice ou le pétale. Comme cet auteur n'a fait l'application de son systême qu'aux arbres et arbustes, je ne rapporterai point sa concordance. J'en dis autant de son systême sur les feuilles. (Voyez tab. 16.)

JOSEPH GŒRTNER, dans un ouvrage intitulé: *De fructibus et seminibus plantarum*, a présenté le plan d'un systême sur la situation, la forme, la consistance et le nombre des parties du fruit. Il divise les plantes, I.° en acotyledones, II.° monocotyledones, III.° dicotyledones, IV.° polycotyledones, et les sous-divise par le fruit supérieur ou inférieur, par l'embryon, et la radicule supérieure ou inférieure, centripete ou centrifuge, etc. Cet auteur n'ayant pas rangé les plantes contenues dans son ouvrage d'après ce systême, mais les ayant seulement disposées par centuries, je ne rapporterai point sa concordance. (Voyez tab. 3.) (8).

---

(8) *Joseph Gœrtner* s'est frayé une nouvelle route dans son magnifique ouvrage, intitulé : *De seminibus et fructibus plantarum.* Indépendament de sa méthode, dont nous avons tracé le plan, il a présenté des caracteres d'environ mille genres, dans lesquels il a spécialement insisté sur la structure du fruit, la forme des semences et la maniere dont elles adherent au placenta. Son ouvrage est d'autant plus précieux que l'on s'apperçoit en le vérifiant avec quelque attention, que toutes ses descriptions et ses annotations sont rédigées d'après nature. Ses dessins très-corrects expriment une multitude de détails sur les fruits et les semences, que l'on chercheroit inutilement dans les ouvrages de ses prédécesseurs. On peut même assurer que l'ouvrage de

RIVIN, professeur de Botanique à Leipsick, suivant une route bien différente de celle de ses prédécesseurs, employa le premier la régularité et le nombre des pétales pour former les classes de son systême, et adopta la division reçue avant lui, des fruits *gymnospermes* et *angiospermes* pour en établir les ordres (9). Selon cet auteur, les fleurs sont I.° parfaites, II.° imparfaites. Ces dernieres sont 1.° simples, 2.° composées; les simples, A régulieres, B irrégulieres, sous-divisées les unes et les autres par le nombre des pétales; les composées ont des fleurons A réguliers, B réguliers et irréguliers, C réguliers. (Voyez tab. 18 et 19.)

BERNARD RUPPIUS, et Christophe Ludwig, ont suivi le systême de Rivin. Le premier, divise les fleurs, I.° en parfaites, II.° imparfaites; les parfaites 1.° en régulieres, 2.° irrégulieres, les régulieres A en simples, B composées, et sous-divise les parfaites régulieres simples, et les parfaites irrégulieres, par le nombre des pétales; les

---

Gœrtner est aussi nécessaire aux Botanistes qui veulent raviver leurs sensations, que les célebres Instituts de l'immortel *Tournefort*, sur-tout pour la partie des figures. Il est malheureux que le prix de cet ouvrage, qui a occasioné à son éditeur des frais très-considérables, ne le mette pas à la portée des éleves.

(9) Cet auteur rejeta avec raison la distinction des arbres et des herbes, comme n'étant pas fondée sur les principes de la fructification. Il a été imité par *Rivin*, *Ruppius*, *Ludwig*, *Chret. Knaut*, *Gouan*, *Gattenhof*, *Bergen*, *Wernischeck*, *Linné*, *Thunberg*, *Gmelin*, *Villars*, *Gledistch*, *Haller*, *Allioni*, *Lamarck*, *Gilibert*, *Crantz*, *Hill*, *Van-Royen*, *Jussieu*, *Wachendorff*, *Adanson*, *Scopoli*, *Necker*, *Œder*, *Gerard*, *Wulf*, etc.

imparfaites sont A à étamines, B congloméréés, C sans fleur. (Voyez tab. 20 et 21.)

CHRISTOPHE LUDWIG, * distribue les fleurs, I.° en parfaites, II.° en imparfaites. Les parfaites, 1.° en pétalées, 2.° apetales. Les pétalées A en régulieres, B irrégulieres. Les régulieres *a* en simples, *b* composées. Les fleurs parfaites pétalées régulieres simples, et les fleurs parfaites pétalées irrégulieres, sont divisées par le nombre des pétales. Les fleurs parfaites pétalées régulieres composées, ont des fleurons A réguliers, B réguliers et irréguliers, C irréguliers. Les fleurs imparfaites sont A à étamines, B amentacées, C pulvérulentes. (Voyez tab. 22 et 23.) (10).

CHRET. KNAUT adopta les principes de Rivin; mais en préférant le nombre des pétales à leur régularité, il a rendu son systême très-différent de celui de cet auteur. Selon ce Botaniste, les fleurs ont I.° un seul pétale, II.° plusieurs pétales. Celles qui n'ont qu'un seul pétale, sont A monopétales * uniformes, ** diformes, B aggrégées, * uniformes, ** diformes, *** uniformes et diformes. Celles qui ont plusieurs pétales sont A dipétales, B tripétales, C tétrapétales, D pentapétales, E hexapétales, F polypétales, * uniformes ou ** diformes.

---

(10) Pour faciliter l'intelligence des concordances, je préviens que j'ai marqué d'une astérique le premier systême de *Ludwig*, pour me conformer au *Classes plantarum*, et de deux, son second systême. J'ai également marqué d'une astérique le systême d'*Haller*, rédigé d'après celui de Ruppius; de deux astériques le systême de son *Enumeratio*; et de trois, celui de son *Historia*. J'ai rapporté le systême de *Ludwig*, dans l'ouvrage de *Boëhmer* pour en faire voir l'application à une flore particuliere.

Cet auteur appelle uniformes et diformes, les fleurs que Rivin désigne sous le nom de régulieres et irrégulieres. (Voyez tab. 24 et 25.)

LE CÉLEBRE HALLER, * dans sa *Flora jenensis*, a suivi et perfectionné le systême de *Rupius.* Il divisa les végétaux par les fleurs, I.° visibles, II.° invisibles. Les fleurs visibles sont 1°. parfaites, 2.° imparfaites. Les parfaites sont 1.° régulieres, 2.° irrégulieres. Les régulieres sont A simples, *a* monopétales, *b* dipétales, *c* tripétales, *d* tétrapétales, *e* pentapétales, *f* hexapétales, *g* polypétales, et ont les semences 1°. nues, au nombre d'une, deux, trois, quatre ou plusieurs; 2.° couvertes par une A capsule * simple ** divisée en deux, trois, quatre, cinq ou plusieurs parties, ou par une B baie à une, deux, trois, quatre ou plusieurs semences. Les fleurs parfaites régulieres B composées ont des fleurons *a* réguliers seulement, *b* réguliers et irréguliers, *c* irréguliers seulement. Les fleurs parfaites irrégulieres sont divisées comme les fleurs parfaites régulieres simples. Les fleurs imparfaites sont A coniferes, B amentacées, C conglomérées, avec les semences 1.° aigrettées, 2.° couvertes par un cône, 3.° enfermées dans une baie, 4° membraneuses, ou sont D staminées, comme les graminées, les souchets, etc. Les végétaux dont les fleurs ne sont pas visibles, se rapportent aux mousses, champignons, etc. (Voyez tab. 26 et 27.)

LUDWIG, ** dans la seconde édition de ses *Definitiones generum plantarum*, publiée par *Boehmer*, a fait des changemens considérables à son premier systême, qu'il a combiné avec le systême sexuel. Dans celui-ci, il divise les plantes par

les fleurs I.° enveloppées, II.° nues. Les premieres sont 1.° parfaites, 2.° relatives. Les parfaites sont 1.° pétalées, 2.° apétales. Les pétalées sont A monopétales, *a* simples, * régulieres, ** irrégulieres, *b* composées, * tubulées, ** lingulées, *** mixtes, B dipétales, C tripétales, D tétrapétales, * régulieres, ** irrégulieres, E pentapétales, * régulieres, ** irrégulieres, *** ombellées, F hexapétales, G polypétales. Les fleurs parfaites apétales ne sont pas sous-divisées. Les fleurs relatives sont A monophytes, B diphytes. Les fleurs nues comprennent les *cryptogames*. (Voy. tab. 28 et 29.) (11).

---

(11) *Ludwig*, professeur de l'université de Leipsick, a été un des plus utiles professeurs de ce siecle. Mais ce qui le caractérise dans tous les ouvrages qu'il a publié, c'est une netteté et une clarté toujours soutenues. Il est connu comme Botaniste par deux excellens ouvrages, 1.° son *Genera plantarum*; 2.° ses *Institutiones regni vegetabilis*. On trouve dans le premier, la méthode de *Rivin*, perfectionnée et combinée avec celle de *Linné*. Ses descriptions des attributs des genres, sont énoncées avec élégance et précision. Mais ce qui rend cet ouvrage précieux et absolument nécessaire à tout Botaniste, c'est le *pinax* des noms génériques proposé par différens auteurs. *Ludwig* a exécuté le premier l'idée de *Ray*, d'ajouter fréquemment le caractere générique, déduit du port ou des autres attributs qui n'appartiennent pas à la fuctification. Dans ses *Institutiones regni vegetabilis*, on trouve une bonne logique Botanique pour la nomenclature, la formation des classes, des genres et des especes. Mais la seconde partie de cet ouvrage est plus précieuse, c'est un excellent traité de physiologie végétale, dans lequel l'auteur donne un résumé de ses observations, dont plusieurs sont neuves, sur-tout relativement au tissu cellulaire des végétaux et aux fonctions de cet important organe.

G. RUDOL. BOEHMER, dans sa *Flora Lipsiæ indigena*, a suivi le systême de *Ludwig*, sans y rien changer, et l'a appliqué aux plantes de sa flore. (Voyez tab. 30 et 31.)

G. M. GATTENHOF, qui a suivi le systême de *Ludwig*, y a fait des changemens. Il divise les végétaux par les étamines I.° visibles, II.° invisibles. Ceux dont les étamines sont visibles, ont des fleurs 1.° parfaites, 2.° relatives. Les parfaites sont 1.° pétalées, 2.° apétales, etc. Le reste de ce systême est le même que celui de *Ludwig*, excepté dans les apétales, dont il forme trois classes, et dans la derniere qu'il appelle cryptogamie, où se rapportent les végétaux dont les étamines ne sont pas visibles, et qui ne renferme que les fougeres. (Voyez tab. 32 et 33.)

ANTOINE GOUAN, dans sa Flore de Montpellier, a combiné le systême de *Rivin* avec celui de *Linnæus*. Il divise les fleurs, I.° en visibles, II°. en invisibles. Les visibles, 1.° en pétalées, 2.° apétales. Les pétalées, 1.° en simples, 2°. composées. Les simples, en A monopétales, B dipétales, C tripétales, D tétrapétales, E pentapétales, F hexapétales, G polypétales, * régulieres, ** irrégulieres. Les composées ont des fleurons * réguliers, ** irréguliers, *** réguliers et irréguliers. Les fleurs invisibles ou crypthanthemes, renferment la cryptogamie. (Voyez tab. 34 et 35.)

JOSEPH PITTON, TOURNEFORT, professeur de Botanique à *Paris*, donna le premier un systême sur la forme de la corolle, et le divisa en classes, ordres, genres et especes. Il établit ses classes sur la figure de la corolle, et forma la plupart de ses ordres, par la considération du germe inférieur

inférieur ou supérieur. Selon cet auteur, les plantes sont I.° herbacées, II.° ligneuses. Les herbacées ont des fleurs 1.° pétalées, 2.° apétales. Les pétalées sont 1.° simples, 2.° composées. Les simples, sont A monopétales, B polypétales, * régulieres, ** irrégulieres. Les composées sont A flosculeuses, B semi-flosculeuses, C radiées. Les ligneuses sont également, A apétales, B pétalées. Ces dernieres, sont *a* monopétales, *b* polypétales; et les polypétales * régulieres, ** irrégulieres. (Voy. tab. 36 et 37.)

JULIUS PONTÉDERA, professeur de Botanique à *Padoue*, entreprit de corriger le systême de *Tournefort*, dont il s'écarta, en regardant comme absolus les principes qu'il avoit adopté, au lieu que le Botaniste Français sacrifia quelquefois les siens pour obtenir des classes naturelles. Cet auteur distingua les végétaux par les bourgeons, qui lui fournirent ses principales divisions; savoir, les fleurs à bourgeons, ou privées de bourgeons. Cet auteur appelle imparfaites, les plantes que *Tournefort* nomme apétales; distribue les campaniformes en quatre ordres; désigne les fleurs composées, sous le nom de conglobées; disperse dans différentes classes les liliacées de *Tournefort*, et commençant par les plantes imparfaites, il descend successivement jusques aux plantes parfaites, citant dès-lors les apétales avant les pétalées, les irrégulieres avant les régulieres. En analysant son systême, nous verrons que, selon cet auteur, les plantes sont I.° incertaines, II.° certaines; les premieres ne sont point sous-divisées. Les certaines sont 1.° privées de bourgeons, de fleurs, ou ont des fleurs A imparfaites, B parfaites, *a* monopétales * simples, ** con-

globées, *b* polypétales : 2.° elles sont pourvues de bourgeons, et ont des fleurs A imparfaites, B parfaites, *a* monopétales, *b* polypétales. Il semble que cet auteur auroit pu réunir la 4e classe à la 22e, la 6e à la 23e, la 8e à la 24e, la 9e à la 25e, la 14e à la 26e et la 18e à la 27e. Comme il n'a point publié le plan général de son systême qu'il avoit proposé dans ses dissertations de Botanique, je ne citerai point sa concordance. (Voyez tab. 38 et 39.)

J.F. SEGUIER, dans un ouvrage intitulé: *Plantæ Veronenses*, a suivi le systême de *Tournefort*; mais sa division méthodique differe de celle de ce célebre Botaniste, 1.° par la distribution, le nombre de ses classes, 2.° par le défaut de sous-division dans la majeure partie de ses mêmes classes. Il distribue les plantes, I.° en herbes, II.° en arbres. Les herbes ont des fleurs 1.° simples, 2.° composées. Les simples sont A apétales, B pétalées; les pétalées, *a* monopétales, *b* polypétales. Les fleurs composées sont A flosculeuses, B semi-flosculeuses, C radiées. Les arbres ont des fleurs A apétales, B monopétales, C polypétales. (Voyez tab. 40 et 41.) (12).

---

(12) *J. François Seguier* est un des savans de ce siecle qui a le plus honoré sa longue vie par ses vertus et par des travaux utiles. Mis au premier rang des antiquaires, il s'est fait un nom parmi les Botanistes, par deux ouvrages utiles. Dans l'un, il a présenté le catalogue de presque tous les auteurs de Botanique. Cet ouvrage, fruit de ses longs voyages en accompagnant le respectable de *Mafci*, est recommandable par l'exactitude des citations et par la connoissance qu'il procure aux amateurs, d'une multitude

C. AUG. BERGEN, dans sa *Flora Francofurtana*, a pareillement adopté le système de *Tournefort*, dont il s'éloigne beaucoup dans ses huit dernieres classes, et sur-tout en ce qu'il réunit les arbres avec les herbes. Selon cet auteur, les végétaux ont des fleurs I.° simples pétalées, A monopétales, B polypétales, * régulieres, ** irrégulieres; II°. composées, pétalées, A flosculeuses, B semiflosculeuses, C radiées; III.° apétales ou à étamines, IV.° des parties analogues aux fleurs, V.° n'ont point de fleurs. (Voyez tab. 42 et 43.)

DURANDE, dans sa *Flore de Bourgogne*, divise les fleurs, I.° en monopétales, II.° polypétales, III.° apétales. Ces trois sections primitives sont sous-divisées en dix-sept classes, prises de la forme des fleurs, 1.° monopétales A régulieres, B personnées, C labiées, D composées, E aggrégées; 2.° polypétales, A malvacées, B cruciformes, C rosa-

---

d'ouvrages très-rares, qui ne se trouvent aujourd'hui que dans les grandes bibliotheques publiques. Le second ouvrage de Seguier présente l'énumération des plantes qui croissent dans le voisinage de Véronne, et sur le mont Baldi, déjà célebre parmi les Botanistes, par le catalogue qu'en avoit donné *Pona*. Seguier, attaché à la méthode de *Tournefort*, l'a présentée sous une nouvelle forme, en profitant des vues et des observations de son ami *Pontedera*. Sa Flore, indépendamment d'une multitude d'observations relatives à la station de chaque espece, présente plusieurs descriptions des plantes qui lui paroissoient nouvelles ou très-rares. Quelques-unes sont soutenues par des figures très-exactes, dessinées par *Seguier* lui-même. Et ce qui prouve combien le coup-d'œil de cet observateur étoit sûr, c'est que la plupart des especes qu'il annonce comme neuves, ont été reconnues par *Linné*.

cées, D ranunculées, E caryophyllées, F ombellifères, G légumineuses; 3.° apétales, A liliacées, B spadicées, C staminées, D graminées, E à fructification cachée. (Voyez tab. 44 et 45.) (13.)

VERNISCHECK, dans son *Genera plantarum*, a donné un systême sur le nombre des divisions de la corolle. Il divise les fleurs, I.° en pétalées, A monopétales *a* simples, *b* composées, B polypétales, II.° en apétales. Les fleurs pétalées monopétales simples constituent cinq classes, les composées trois, les polypétales huit, et les apétales quatre. (Voyez tab. 46 et 47.)

PIERRE MAGNOL, professeur de Botanique à *Montpellier*, a donné un systême sur le calice. Il en distingue deux especes; savoir, I.° un externe, qu'il appelle *périanthe*; II.° un autre interne, qu'il nomme *péricarpe*. De là il déduit trois divisions essentielles; 1.° à calice externe seulement, lorsqu'il existe un périanthe et point de péricarpe; 2.° à calice interne seulement, lorsqu'il y a un péricarpe sans périanthe; 3.° à calice externe et

(13) *Durande*, professeur de Botanique à Dijon, et célebre médecin praticien, a publié un ouvrage intitulé : *Flore de Bourgogne*, 3 vol. in-8.° Dans le premier volume, il a exposé avec netteté et précision tous les dogmes de la philosophie Botanique les plus généralement avoués. Dans le second, on trouve l'énumération méthodique des plantes observées en Bourgogne, suivant une méthode mixte, très-analogue à celle de *Tournefort* et d'Allioni, comme on le verra par le développement que j'en ai donné. Dans le troisieme, qui est sans contredit le mieux rédigé et le plus utile, l'auteur a exposé briévement tous les usages des plantes, confirmés par l'observation et l'expérience.

interne en même temps, lorsqu'il y a un périanthe et un péricarpe. Pour obtenir la présence du calice que l'auteur recherche dans toutes les plantes, il dit que le calice externe renferme et soutient la fleur. Le calice qui la renferme est le périanthe; celui qui la soutient est le germe ou le sommet du germe. D'après ces données générales, il divise les plantes, I.° en herbes, II.° en arbres. Les herbes ont 1.° un calice externe seulement, A qui renferme une fleur *a* cachée, *b* à étamine, *c* monopétale, *d* polypétale, *e* composée, B qui soutient une fleur *a* monopétale, *b* polypétale; 2.° un calice interne seulement; 3.° un calice externe et interne en même temps, dont la fleur est *a* monopétale, *b* di ou tripétale, *c* tétrapétale, *d* polypétale. Les arbres ont un calice A externe seulement, B interne seulement, C externe et interne en même temps. Cet auteur a employé la corolle, le calice, le fruit pour établir ses ordres. (Voyez tab. 48 et 49.) (14.)

---

(14) *Magnol*, professeur de Botanique à *Montpellier*, digne coopérateur des travaux de *Tournefort*, a examiné avec sévérité les différentes especes de plantes que l'on observe dans la partie méridionale de la France, et les a fait connoître dans un ouvrage bien exécuté pour le temps, intitulé: *Botanicon Monspeliense.* Cette énumération est faite par ordre alphabétique. Dans un âge plus avancé, il entreprit de tirer parti de toutes ses observations, et de les coordonner dans un ordre systématique. Nous lui devons deux ouvrages rédigés d'après ses vues; mais celui qui a mérité de fixer le plus l'attention des Botanistes, c'est son *Character novus plantarum*, dans lequel il distribue les plantes d'après une méthode très-ingénieuse, en regardant comme calices le périanthe de *Linné*, et l'enve-

On trouve dans le *Classes plantarum* de *Linné*, le système que ce grand homme a publié sur les différentes especes de calices, dont il reconnoît six principales; savoir, 1.° le *spathe*, 2.° *la balle*, 3.° le *chaton*, 4.° l'*involucre*, 5.° le *périanthe*, 6°. la *coiffe*. Les plantes auxquelles appartiennent les quatre premieres especes de calices, sont A les spathacées, B les graminées, C les amentacées, D les ombellées. Le périanthe, qui est le calice le plus commun et le plus varié, est 1.° multiflore, lorsqu'il renferme plusieurs fleurs (dans les composées), 2.° uniflore, lorsqu'il ne contient qu'une seule fleur; dès-lors il est A double (dans les malvacées) B simple. Lorsqu'il est simple, il produit A une fleur sur ses parois internes (dans les arbres fruitiers), ou il est B assis sur le germe, en forme de couronne, et renferme le germe (dans les orchidées.) Le périanthe forme quelquefois un corps séparé de la corolle; dans ce cas, il est *a* d'une structure ou d'une forme différente de celle de la corolle (dans les anomales,) ou il affecte *b* deux formes différentes dans les mêmes fleurs, ou il est *c* uniforme avec la corolle, et alors il * tombe avec elle, s'il n'est pas tombé avant elle (dans les cruciferes,) ** ou il persiste jusqu'à la maturité du fruit. Dans ce cas, ses bords sont *a* égaux,

---

loppe des semences qui est proprement le péricarpe du même auteur. On trouve dans le *Botanicon Monspeliense*, et dans l'*Hortus regius Monspeliensis*, une centaine d'especes qui avoient échappées aux recherches laborieuses des *Pæna*, des *Lobel*, des *Dalechamp* et des *Bauhin*. Les descriptions qu'il en a donné sont exactes, et les figures qui les accompagnent, quoique mal gravées, rendent très-bien les especes qu'elles désignent.

et il soutient * un ** plusieurs pétales, ou ses bords sont *b* inégaux, avec * un ** plusieurs pétales. Le périanthe ou la corolle tombe *a* après la floraison (dans les liliacées,) *b* après la maturité du fruit (dans les apétales.) Le calice est rarement une coiffe dans les fleurs nues, c'est-à-dire, privées des différentes especes de calices et de corolles, désignés dans ce systême. (Voyez tab. 50 et 51.)

Le systême sexuel, dont le développement fera le sujet de la seconde partie de cet ouvrage, porte sur deux attributs principaux; savoir, 1.° l'apparence des sexes dans les 23 premieres classes, fondées sur le nombre, la figure ou proportion, la situation et la connexion des étamines; 2.° sur le peu d'apparence des sexes dans la 24e classe. Les ordres sont pris du nombre des pistils ou des étamines, excepté dans la 14, 15, 19 et 24e classe. En analysant ce systême, nous verrons que les noces des plantes sont I.° publiques et leurs fleurs visibles, II.° cachées et leurs fleurs à peine visibles. Les plantes dont les fleurs sont visibles, sont 1°. monoclines, 2.° diclines. Dans les monoclines, les maris et les femmes occupent un seul et même lit, c'est-à-dire, les fleurs hermaphrodites présentent des étamines et des pistils, et sont A sans affinité, c'est-à-dire, ne sont réunies par aucune de leurs parties, et sans *a* subordination ni affinité, n'offrant aucune proportion déterminée dans la *monandrie*, *diandrie*, *etc.*, ou elles observent *b* une subordination, c'est-à-dire, offrent toujours deux étamines plus courtes dans la *didynamie* et *tétradynamie*, ou ont B de l'affinité et sont réunies entr'elles ou avec le pistil, dans la *monadelphie*,

diadelphie, *polyadelphie*, *syngénésie*, *gynandrie.* Les fleurs visibles diclines sont celles dont les maris et les femmes occupent des lits différens, et qui présentent dans la même espece, des fleurs mâles et femelles dans la *monoécie*, *dioécie*, *polygamie*. Les plantes dont les noces sont cachées et les fleurs à peine visibles, constituent la cryptogamie. (Voyez tab. 52 et 53.)

CHARLES PIERRE THUNBERG, dans sa *Flora Japonica*, a suivi le systême sexuel, qu'il a réduit à vingt classes, par la suppression de la *gynandrie*, *monoécie*, *dioécie* et *polygamie.* Ce systême n'est fondé que sur le nombre, la figure ou proportion, et la connexion des étamines. (Voyez tab. 54 et 55.) (15.)

JOS. FRED. GMELIN, dans la derniere édition du *Systema naturæ*, a ajouté aux suppressions de *Thunberg*, celle de l'*icosandrie*, qu'il a réuni à la *polyandrie*. Son systême ne renferme que dix-neuf classes. (Voyez tab. 56 et 57.) (16.)

---

(15) *Thunberg*, digne et légitime éleve de *Linné*, a eu l'avantage sur son maître, de voir sur les lieux une multitude de plantes exotiques, que ce grand Botaniste n'avoit pu examiner que desséchées en herbier. Il en a découvert une foule d'autres absolument inconnues avant lui. Nous lui devons entr'autres ouvrages, plusieurs monographies rédigées dans le même esprit et avec la même sagacité que celles de *Linné*. Mais sa Flore du Japon annonce sur-tout ce qu'on doit attendre d'un Botaniste aussi consommé. Les caracteres naturels et essentiels des genres, les phrases caractéristiques des especes et leurs descriptions, nous prouvent que *Thunberg* peut seul achever le grand ouvrage conçu avec tant de génie par son immortel professeur.

(16) *Gmelin*, professeur à Goettingue, a osé reprendre le *Systema naturæ* de *Linné*, enchaîner à sa méthode

VILLARS,

VILLARS, dans son *Histoire des plantes du Dauphiné* (17), a suivi le systême sexuel, qu'il a réduit à treize classes. Ce systême porte sur trois points principaux ; savoir, les étamines I.° déterminées, II.° indéterminées, III.° invisibles. Les premieres, offrent un nombre d'étamines correspondant au numéro de la classe, dans la *monandrie*, *diandrie*, *triandrie*, etc. Les secondes sont 1.° réunies par leurs filamens, dans l'*heptandrie*, *mona-*

---

et à son plan toutes les especes publiées depuis la mort de ce grand homme. Sans parler du travail étonnant sur les deux autres regnes de la nature, qui offre une multitude de faits et d'observations neuves, et quelquefois des distributions absolument nouvelles, comme dans sa Minéralogie, qui peut être regardée comme un ouvrage neuf, il a traité les végétaux d'après les vues et les réformes que *Thunberg* avoit projetées, en incorporant dans les classes analogues pour le nombre des étamines, quelques classes qui sont distinctes dans le systême de *Linné* : telles sont la *Gygnandrie*, *monoécie*, *dioécie* et *polygamie*. Mais ce qui rend cet ouvrage précieux pour tout amateur qui veut connoître l'étendue actuelle de la science, c'est l'énumération, d'après les principes de *Linné*, de près de huit mille especes nouvelles, qui toutes sont ramenées à leurs classes, à leurs ordres, et signalées par des caracteres essentiels, génériques et spécifiques.

(17) Le docteur *Villars*, ce savant distingué que Grenoble se glorifie de posséder dans son sein, est un de ces hommes rares, né avec le génie de la Botanique, et les talens nécessaires pour en répandre le goût et la connoissance. Pendant un séjour de près de trois ans à Grenoble, ayant eu occasion de parcourir avec lui les montagnes calcaires et granitiques du ci-devant Dauphiné, j'ai pu apprécier ses vastes connoissances. Sa réputation en Botanique me dispense des éloges auxquels sa modestie se refuseroit.

delphie, *polyadelphie*; 2.° elles présentent plus de douze étamines insérées sur le calice, dans l'*icosandrie*, 3.° plus de trente étamines insérées sur le réceptacle, dans la *polyandrie*. Les dernieres renferment la *cryptogamie*. (V. tab. 58 et 59.)

J. GOTTLIEB GLEDITSCH a établi son systême, sur la situation des étamines. Il divise les végétaux d'après la fructification I.° apparente, II.° cachée, et ces deux considérations lui fournissent huit classes, dont les quatre premieres sont relatives à l'insertion des étamines; 1.° sur le réceptacle, 2.° sur la corolle, 3.° sur le calice, 4.° sur le pistil. Les quatre dernieres renferment la *cryptogamie* de *Linné*. (Voyez tab. 60 et 61.) (18).

En récapitulant tout ce que nous avons dit sur les systêmes universels artificiels fondés sur une partie de la fructification exclusivement, et qui constituent la premiere classe, il n'est personne qui n'ait vu que les auteurs qui ont donné les premiers un systême sur le fruit, la corolle, les étamines, ont été en général imités ou suivis par les Botanistes qui après eux ont traité la même partie; ainsi, le systême de *Cæsalpin* ayant été suivi en partie par *Paul Hermann*, celui-ci par

(18) *Gleditsch*, professeur de Botanique à Berlin, s'est rendu recommandable aux amateurs de cette science par quelques ouvrages intéressans, et par plusieurs mémoires insérés parmi ceux de l'académie de Berlin, dont quelques-uns exposent des observations neuves sur les rapports des plantes et leur utilité. Son systême artificiel, dont le fondement est l'insertion des étamines sur les différentes parties de la fructification, est travaillé avec soin, et présente une multitude d'observations qui avoient échappées à *Linné*.

Chret. Knaut, et par *Boerrhaave* qui combina son systême avec ceux de *Ray* et de *Tournefort*; ce chaînon conduit depuis *Cæsalpin* jusqu'à *Boerrhaave*.

Les systèmes suivans nous offrent encore la même uniformité. *Rivin*, qui le premier publia le sien sur la régularité et le nombre des pétales, fut imité par *Ruppius*, *Haller*, *Ludwig*, *Chret. Knaut*, *Gattenhof*, *Gouan*. Aussi *Linné* a-t-il dit avec raison : *prima itaque gloria Rivino, quod à floribus classes condiderit primus. Pontedera*, *Seguier*, *Bergen*, *Durande* ont adopté le systême de *Tournefort*. *Thunberg*, *Gmelin*, *Villars* ont suivi le systême de *Linné* avec des changemens. *Magnol*, *Linné*, *Wernischeck*, *Gledistch* ont donné des systêmes qui leur sont propres. Je vais examiner actuellement les systêmes universels artificiels fondés sur toutes les parties de la fructification, qui forment la seconde classe.

Ces systêmes ont été appellés mixtes, parce qu'ils ne sont en effet qu'un mélange de plusieurs autres systêmes, de la combinaison desquels est résultée une nouvelle méthode, moins assujettie dans sa distribution ou sa marche à des principes fixes, et dont la latitude est bien plus grande. Les systêmes de la premiere classe ne sont établis que sur une seule base, ceux-ci au contraire en reconnoissent plusieurs, comme il sera facile d'en juger par leur analyse.

Le célebre ALBERT DE HALLER,** Suisse (19),

---

(19) *Haller* a été un des hommes les plus étonnans de ce siecle. On l'a comparé avec raison, par la variété

dans son *Enumeratio methodica stirpium Helvetiæ indigenarum*, divise les plantes en quinze classes, considérées relativement 1.° à l'absence ou présence des étamines, du calice, de la corolle, des semences; 2.° au nombre des étamines relativement à celui des divisions de la corolle; 3.° au nombre des cotyledons; 4.° au nombre et à la nudité des semences. Selon cet auteur, les plantes ont des étamines et des fleurs I.° invisibles, II.° visibles. Les premieres, c'est-à-dire, celles qui ont des étamines et des fleurs invisibles, se rapportent à la cryptogamie de *Linné*. Les secondes, à

---

et la profondeur de ses connoissances, au célebre philosophe *Leibnitz*. Non-seulement il avoit osé embrasser dans toute leur étendue, toutes les parties essentielles et accessoires de la médecine, mais encore toutes les branches de la littérature. Dans un âge peu avancé, il étoit déja regardé comme un des premiers anatomistes de ce siecle, et comme le prince des physiologistes. Dès qu'il daigna s'occuper d'Histoire naturelle et de Botanique, il enleva tous les suffrages. Son *Enumeratio methodica stirpium Helvetiæ indigenarum*, fut son principal titre à sa réputation comme Botaniste. Cet ouvrage publié en 1742, lui parut cependant bientôt après très-défectueux. Il ne cessa de le corriger et de l'améliorer jusqu'en 1768, qu'il le publia sous un nouveau titre et sous une nouvelle forme; savoir, sous le titre d'*Historia stirpium indigenarum Helvetiæ inchoata*. Dans ce grand ouvrage, qu'on peut regarder comme un chef-d'œuvre dans son genre, son systême quoique compliqué annonce l'étendue du génie de l'auteur. Sa synonymie presque toujours sûre, prouve son étonnante érudition. Ses descriptions dont le plan lui appartient, sont peut-être, après les Linnéennes, les seules véritablement caractéristiques. On auroit seulement désiré que sa langue, plus constante et plus uniforme, eût été réformée d'après les principes adoptés par *Linné*.

étamines et fleurs visibles, sont 1.° apétales, 2.° pétalées. Les pétalées sont A monocotyledones, B dicotyledones. (Voyez tab. 62 et 63.)

Le même Botaniste, dans son *Historia stirpum indigenarum Helvetiæ inchoata*, a présenté à-peu-près le même système, mais dans un sens inverse : car il commence ses divisions par les plantes à étamines et fleurs I.° visibles, A pétalées, B apétales, II.° invisibles. Ce système est établi 1°. sur la présence ou absence des étamines, du calice, de la corolle; 2.° sur la connexion, la proportion des étamines; 3.° leur nombre relativement à celui des divisions de la corolle; 4.° sur le nombre et la nudité des semences. (Voyez tab. 64 et 65.)

WACHENDORF, professeur de Botanique à *Utrech*, dans son catalogue, intitulé : *Horti ultrajectini index*, divise les végétaux en dix-neuf classes, en les considérant relativement 1°. à l'apparence ou occultation des fleurs; 2.° au nombre des cotyledons, des étamines relativement aux pétales ou divisions de la corolle; 3.° à la réunion ou liberté des étamines; 4.° à leur proportion relative; 5.° à la situation respective des fleurs mâles et femelles; 6.° à la figure du calice; 7.° à la perfection des fleurs plus ou moins completes. D'après cet exposé, nous verrons que les plantes ont des fleurs I.° apparentes ou visibles, II.° cachées ou invisibles. Les premieres sont 1.° polycotyledones; 2.° monocotyledones. Les polycotyledones sont A completes ou parfaites, B incompletes ou imparfaites. Les monocotyledones ont des fleurs à calice ou sans calice. Les plantes dont les fleurs sont cachées ou invisibles, forment la cryptogamie de *Linné*. (Voyez tab. 66 et 67.)

CHARLES ALLIONI, professeur de Botanique à Turin, (20) dans sa *Flora Pedemontana*, a donné un systême où il divise les plantes en douze classes, considérées relativement 1.° à l'apparence ou occultation des fleurs ; 2.° à la présence ou absence de la corolle ; 3.° au nombre des pétales ; 4.° à la forme de la corolle ; 5.° à l'enveloppe ou nudité des graines. Selon ce Botaniste, les plantes ont des fleurs I.° visibles, II.° invisibles. Les premieres sont 1.° pétalées, 2.° apétales. Les pétalées sont monopétales simples ou composées, di et tripétales, tétrapétales, pentapétales, etc. Les apétales sont non-graminées ou graminées. Les fleurs invisibles renferment la *cryptogamie* de *Linné*. (Voyez tab. 68 et 69.)

J. EMMANUEL GILIBERT, professeur de Botanique dans l'université de *Vilna* (21), distribue

(20) *Allioni* a été un des plus laborieux observateurs de ce siecle. Il a eu le bon esprit de s'occuper spécialement des plantes indigenes de la partie septentrionale de l'Italie. Ses recherches nous ont valu plusieurs especes neuves, aussi bien décrites que figurées. Son systême, qui peut être regardé comme un perfectionnement de ceux de *Tournefort* et de *Rivin*, est précieux, parce qu'il l'a combiné avec tant de justesse, qu'il a conservé le plus grand nombre possible de familles naturelles.

(21) Actuellement professeur d'histoire naturelle à l'école centrale du département du Rhône, savant sans jalousie, éloquent sans vanité, passionné pour les sciences dans lesquelles il s'est acquis une réputation aussi célebre que bien méritée, tel est le docteur *Gilibert*. L'amitié qui m'unit à lui m'impose la douce obligation de lui témoigner publiquement ma reconnoissance, pour toutes les bontés dont il n'a cessé de me combler depuis que j'ai l'avantage de le connoître.

le regne végétal en quatre séries principales, relativement 1.° à la présence ou occultation des étamines; 2.° à la figure de la corolle; 3.° au nombre des étamines; 4.° à la perfection des fleurs plus ou moins completes; 5.° à la présence ou absence des pétales et du calice. Selon cet auteur, les plantes ont des fleurs I.° visibles, II.° invisibles. Celles dont les fleurs sont visibles, ont des corolles 1.° unipétales, A non-figurées, B figurées, C composées; 2.° polypétales A uniformes, B diformes, C à peu d'étamines, D à étamines nombreuses; 3°. incompletes, A apétales calicinées à étamines, B pétalées sans calice, C pétalées et calicinées. Les plantes dont les fleurs ne sont pas visibles, se rapportent à la *cryptogamie* de *Linné*. (Voyez tab. 70 et 71.)

CRANTZ, dans ses *Institutiones Rei herbariæ* (22), propose cet axiome : *La nature a donné*

---

(22) *Crantz*, professeur de l'université de Vienne, s'est fait un nom en Botanique par deux ouvrages: 1.° ses *Institutiones Rei herbariæ*; 2.° ses *Plantarum austriacarûm fasciculi.* Dans le premier, il a cherché à perfectionner la méthode naturelle de *Ray*. Il a surtout beaucoup insisté sur des rapports trop négligés; savoir, ceux qu'il appelle *habitus absolutus*, lorsque toutes les plantes d'une famille se ressemblent par un grand nombre d'attributs, et l'*habitus deliquescens*, lorsqu'elles ne sont liées que par un petit nombre. Cet ouvrage quoique considérable, n'est pas celui qui lui fait le plus d'honneur : car, après s'être emparé de toutes les observations de *Linné*, qui lui ont fourni tous les détails de ses institutions, il l'a critiqué avec une amertume et une dureté de style sans exemple. Son second ouvrage est beaucoup plus précieux, on y trouve les descriptions et les figures de plusieurs plantes des montagnes alpines et sub-alpines d'Autri-

un port aux choses qu'elle a créées, lui seul unit ou sépare les végétaux, approuve ou rejette les systêmes de Botanique : le port absolu est infaillible. Dès-lors, classant les végetaux par la florescence I.° cachée, II.° apparente, il divise ceux dont la florescence est cachée, par le port absolu, tels sont les *cryptantheres*, et ceux dont la florescence est visible, 1.° par le port absolu et d'affinité, qui comprend les fleurs *incompletes*; 2.° par le port absolu et déliquescent, sous lequel se trouvent rangées les *composées*, *graminées*, *palmiers*, *liliacées*, *labiées*, *personnées*, *papillonacées*, *cruciferes*, *ombelliferes*, *columniferes*; 3.° par le port simple, auquel se rapportent les *caliciflores*, *fructiflores*; 4.° enfin, lorsqu'il ne peut plus recourir au port, il emploie la méthode artificielle, qui lui fournit deux divisions, dont l'une renferme les fleurs *à peu d'étamines*; l'autre, les fleurs *à étamines nombreuses*. (Voyez tab. 72 et 73.)

JEAN HILL, dans son *Herbarum Britanicum* (23), a tracé le plan d'un systême mixte,

---

che, qui avoient échappées aux recherches et à la sagacité de l'immortel l'*Ecluse*.

(23) *Hill*, médecin Anglais, de la société de Londres, a publié plusieurs grands ouvrages sur la Botanique, entr'autres un systême général des végetaux en Anglais, en 22 vol. in-fol. Mais ce grand travail n'ayant pas été terminé, je ne présente que le plan de sa méthode, d'après la table qu'il en a tracé lui-même au commencement de son *Herbarium Britanicum*. J'observerai que dans ses premieres classes, savoir, les fleurs composées, il s'écarte beaucoup de la maniere de philosopher de *Linné*, dans la formation de ses genres. Comme

fondé 1.° sur les tiges ligneuses et herbacées, 2.° sur l'apparence ou occultation des fleurs; 3.° sur la disposition des fleurs; 4.° sur la perfection des fleurs; 5.° sur la présence ou absence de la corolle et du calice; 6.° sur la forme de la corolle; 7.° sur la réunion ou liberté des étamines. Selon le plan de son système, les herbes ont des fleurs I.° visibles, II.° invisibles. Les premieres, sont 1.° rapprochées, renfermées dans un calice commun, et ont les antheres A réunies, B libres; 2.° éloignées, situées séparément. Ces dernieres, sont A disposées circulairement au sommet de la tige, B éparses sans ordre sur les différentes parties de la tige. Dans ce dernier cas, elles sont Aᴀ parfaites, les étamines et les pistils se trouvant dans la même fleur, Aʙ imparfaites, les étamines et les pistils se trouvant dans différentes fleurs. Les parfaites sont A*a* complettes, ayant des pétales et un calice, A*b* incomplettes, les pétales ou le calice manquant, et quelquefois tous les deux. Les complettes sont A*aa* régulieres, également formées par un, deux ou plusieurs pétales, A*bb* irrégulieres, inégalement divisées par un, deux ou plusieurs pétales. Les incomplettes

---

cet auteur n'a pas développé sa méthode pour toutes les classes dont il avoit tracé le plan, la mort l'ayant surpris aux deux tiers de ses travaux, je ne rapporterai pas sa concordance. Cependant son ouvrage est précieux par la quantité de figures dessinées d'après nature, de plantes qui n'avoient jamais été gravées, même parmi les européennes. Non-seulement les planches de cet auteur présentent les attributs qui caractérisent les especes, mais encore ceux qui constituent les genres. On peut assurer que c'est la plus grande entreprise connue en Botanique.

ont *Acc* des pétales sans calice, *Add* un calice sans pétales, *Aee* n'ont ni pétales ni calice. Les herbes à fleurs invisibles, renferment la *cryptogamie* de *Linné*. (Voyez tab. 74 et 75.)

La troisieme classe qui comprend les systêmes universels artificiels par partition avec opposition d'attributs, ne nous en offre que deux. Les systêmes de cette division sont faciles, parce que les caracteres qui constituent leur ensemble sont très-prononcés.

Le premier est celui de J. RAY, ministre Anglais, qui, jaloux de conserver les classes naturelles, établit son systême sur le nombre des cotyledons. Les semences nues ou couvertes lui fournirent la premiere distribution de ses plantes, qu'il sous-divisa par le nombre des semences. Cet auteur divise les plantes, I.° en herbes privées de bourgeons, II.° en arbres pourvus de bourgeons. Les herbes sont A imparfaites, B parfaites. Les parfaites sont 1.° dicotyledones, 2.° monocotyledones. Les dicotyledones ont des fleurs A apétales, B composées, C simples. Ces dernieres ont *a* une seule semence nue, *b* deux, *c* quatre, *d* plusieurs semences, *aa* enfermées dans une pulpe, *vb* dans une membrane * composée, ** simple. Les arbres sont A monocotyledones, B dicotyledones. Dans ces derniers, la fleur est *a* séparée du fruit, *b* réunie au fruit, qui est * ombiliqué, ** sans ombilic, *** sec, **** en silique, ***** anomale. (Voyez tab. 76 et 77.)

LAMARCK, dans sa *Flore Française* (24),

---

(24) *Lamarck*, Botaniste Français, s'est rendu célebre par trois ouvrages d'une grande étendue et d'une

a disposé les végétaux d'après une nouvelle méthode d'analyse, relativement 1.° à la distinction ou non distinction des fleurs, 2.° à leur réunion ou séparation, 3.° au sexe des fleurs, 4.° à la situation du germe, 5.° à la perfection des fleurs plus ou moins complettes, 6.° au nombre des étamines, 7.° à la forme de la corolle, 8.° à l'insertion des pétales. Selon cet auteur, les fleurs sont I.° distinctes, II.° indistinctes. Les fleurs distinctes renferment les fleurs 1.° conjointes, 2.° disjointes. Les fleurs conjointes (c'est-à-dire, composées) ont des fleurettes A de même sorte, telles sont les flosculeuses et semi-flosculeuses, B de deux sortes, comme les fleurs radiées. Les fleurs disjointes, comprennent les fleurs A unisexuelles, (c'est-à-dire, monoïques et dioïques,) B bisexuelles, (c'est-à-dire, hermaphrodites.) Les fleurs bi-

---

exécution très-soignée, 1.° sa *Flore française*; 2°. son *Dictionnaire de Botanique*, dans l'Encyclopédie méthodique; 3.° ses *Tableaux*, qui accompagnent son Dictionnaire. Sa Flore française offre une distribution méthodique qui s'éloigne considérablement des partitions adoptées par les Botanistes modernes, et qui rentrent dans la méthode de *Ray*, en analysant sans interruption les végétaux par bifurcation ou par opposition. Cette méthode bien saisie, peut certainement conduire un éleve au nom de la plante d'une maniere sûre et même agréable. Mais si, dans le principe, la maniere de philosopher de *Lamarck* a quelques rapports avec celle de *Ray*, son exécution est absolument différente, et appartient véritablement à l'auteur, comme on s'en assurera par l'analyse détaillée que j'en présente. La Flore française, outre le signalement précis des genres et de chaque espece, offre des descriptions caractéristiques, aussi bien rédigées en françois que celles de *Haller* en latin.

sexuelles sont 1.° pétalées, 2.° non-pétalées. Les pétalées ont l'ovaire A dans la corolle, B sous la corolle. Les fleurs dont l'ovaire est dans la corolle, sont Aa complettes, Ab incomplettes. Les fleurs complettes ont A*a* dix étamines ou moins, et une corolle *a* monopétale * réguliere, ** irréguliere, *b* polypétale, ou A*b* onze étamines ou plus, et les pétales * insérés, ** non-insérés sur le calice. Les fleurs incomplettes ne sont pas sous-divisées. Les fleurs dont l'ovaire est sous la corolle, ont une corolle A monopétale, B polypétale. Les fleurs non-pétalées sont *a* nues, *b* glumacées. Les fleurs indistinctes, renferment les quatre familles de la *cryptogamie*. Voyez tab. 78 et 79.)

La quatrieme classe, renferme les systêmes établis sur les feuilles; savoir, ceux de *Sauvages* et de *Duhamel du Monceau*.

FRANÇOIS BOISSIER DE SAUVAGES (25);

(25) *Sauvages*, professeur de médecine à l'université de Montpellier, a laissé un nom cher à une multitude de disciples, qui se glorifient de l'avoir eu pour maître. Son goût pour les différentes parties de l'histoire naturelle étoit bien prononcé; mais n'ayant enseigné la Botanique que par brevet temporaire, et devant une grande partie de son temps aux autres parties de la médecine, qu'il étoit obligé de développer habituellement par devoir, il n'a pas jeté autant de lumiere sur notre science, que sur la noosologie dont il s'occupoit spécialement. Cependant, nous lui devons deux mémoires précieux, insérés parmi ceux de l'académie des sciences de Paris. Il a constitué le premier quelques genres qu'on observe dans nos départemens méridionaux, comme le *Bufonia*, *etc.* Il a indiqué plusieurs especes spontanées autour de Montpellier, qui avoient échappées aux recherches de *Magnol.* Dans

dans un ouvrage intitulé : *Methodus foliorum*, a publié un système sur les feuilles considérées relativement 1.° à leur absence ou présence, 2.° leur forme, 3.° leur situation, 4.° leurs divisions. Cet auteur considere les plantes I.° dépourvues de feuilles (aphyllæ), II.° garnies de feuilles 1.° simples, 2.° composées. Les feuilles simples sont A entieres, B divisées. Les feuilles entieres sont *a* radicales, *b* étroites, *c* larges, *d* opposées, *e* en anneaux. Les feuilles divisées, sont *a* digitées, *b* palmées. Les feuilles composées, sont *a* pinnées, *b* décomposées, *c* laciniées. (Voyez tab. 80 et 81.)

DUHAMEL DU MONCEAU a donné un systême sur les arbres et arbustes rangés suivant la forme et la position de leurs feuilles. La distinction des classes générales est tirée de la forme des feuilles, et les sections ou subdivisions de ces classes sont tirées de la position des feuilles sur les branches. Cet auteur présente dans la table de son systême, une division avantageuse des arbres qui conservent leurs feuilles pendant l'hiver, et de ceux qui s'en dépouillent. Il range dans la premiere classe, les arbres et arbustes qui ont leurs feuilles simples et entieres sans grande découpure : dans la seconde, ceux qui ont leurs feuilles simples, mais découpées assez profondément : dans la troisieme, ceux qui ont leurs feuilles

---

son ouvrage, intitulé : *Methodus foliorum*, il a donné une méthode fondée au moins pour les classes, sur ces seuls organes. Mais sa méthode peche comme tant d'autres, parce que ses grandes divisions et subdivisions ne sont pas déduites des feuilles, ayant eu recours aux corolles pour constituer la plupart de ses ordres.

composées et empanées ou conjuguées : dans la quatrieme, ceux qui ont leurs feuilles composées et palmées. La premiere classe offre quatre sections, qui présentent des sous-divisions. (Voyez tab. 17.)

Les systêmes universels naturels, qui forment la cinquieme classe, offrent trois sections. La premiere, comprend les systêmes dont les auteurs ont donné la clef des classes et des ordres qui y sont contenus, tels sont ceux de *Van-Royen*, *Jussieu*, *Oeder*, *Scopoli*. La seconde, renferme ceux dont les auteurs n'ont divisé que les familles, les ordres ou les genres de leurs systêmes, sans en avoir donné la clef générale, tels sont ceux d'*Adanson*, *Guettard*, *Necker*. La troisieme, embrasse les systêmes qui ne présentent aucune division. Ces derniers, sont ceux de *Linné* ***, *Gerard*, *Wulf*.

Le premier systême universel naturel à analyser, est celui de VAN ROYEN (26), qui, dans sa

---

(26) Le systême de *Van-Royen*, a été suivi par *J. George Gmelin*, Allemand, dans sa *Flora Sibirica*. Ce savant, professeur de l'académie de Pétersbourg, fut envoyé en Sibérie, vers 1744. Après plusieurs années de séjour dans ce pays absolument inconnu aux Botanistes, et puissamment secondé dans ses recherches par *Gerber*, *Steller* et *Hinzelmann*, il rassembla un si grand nombre de plantes absolument nouvelles, qu'elles constituent près de la moitié de cette Flore. Il en publia, en 1747, les dessins et les descriptions d'une partie, dans les deux premiers volumes de sa *Flora Sibirica*, rédigée d'après la méthode naturelle de *Van Royen*. Etant mort sans avoir pu achever cet ouvrage, son neveu *Samuel Gottlieb Gmelin*, qui avoit long-temps parcouru les mêmes contrées, publia, en

Floræ Leydensis prodomus, divise les plantes, I.° en monocotyledones, II.° polycotyledones. Les premieres ont un calice A en spathe, B nul, C à balles. Les secondes ont un calice 1.° commun, 2.° propre. Dans les plantes qui ont un calice commun, le calice est A à chatons, B à involucre ombellifere, C à périanthe à antheres réunies, D à périanthe à antheres séparées. Dans celles qui ont un calice propre, le fruit est A à trois loges, à semences solitaires, B différent, et les étamines 1.° visibles, 2.° invisibles. Celles dont les étamines sont visibles, ont un calice et une corolle, A l'un ou l'autre manquant, B existant tous deux. Dans les plantes qui ont un calice et une corolle, les filamens des étamines sont AA proportionnés, AA*a* assis sur le germe, AA*b* sur le calice, AA*c* au nombre de deux plus longs, AA*d* de quatre plus longs, AA*e* réunis en un seul corps, AA*f*, en deux corps, BB libres. Ces derniers sont en nombre BB*a* égal, BB*b* double, BB*c* multiple de celui des pétales ou divisions de la corolle. Les plantes dont les étamines sont invisibles, sont d'une substance A herbacée, B pierreuse.

Le systême d'ANTOINE-LAURENT DE JUSSIEU (27), est établi sur le rapport des familles

---

1768, les deux autres volumes. Mais ayant lui-même succombé aux fatigues de ce voyage, le dernier volume, qui devoit contenir la *cryptogamie*, n'a jamais paru.

(27) Tous les Botanistes s'accordoient assez généralement, à regarder *Bernard de Jussieu* comme celui qui avoit le plus approfondi les rapports des végétaux entr'eux. D'après quelques apperçus de *Vaillant*, il avoit étudié pendant plus de cinquante ans les affinités naturelles. Prodigue de ses observations, tant dans ses

naturelles, considérées relativement 1.° à l'absence, 2.° à la présence, 3.° au nombre des cotyledons; 4.° à la présence ou absence de la corolle, 5.° à la forme de la corolle, 6.° à l'insertion des étamines et de la corolle, 7.° à la réunion ou liberté des étamines. L'insertion des étamines est médiate ou immédiate. Dans le premier cas, les étamines sont insérées sur la corolle; dans le second, elles tiennent immédiatement au pistil, au calice ou à la corolle. L'insertion immédiate est absolue, lorsque la corolle n'existe pas (dans les apétales,) ou simple dans les fleurs pétalées, lorsque la corolle ne porte pas les étamines. Cet auteur divise les plantes, I.° en acotyledones, II.° monocotyledones, III.° dicotyledones. Les acotyledones, renferment la *cryptogamie* de *Linné*. Les monocotyledones, constituent trois classes prises de l'insertion des étamines A placées sous le pistil (hypogynes,) B insérées sur le calice (perigiynes,) C portées sur le pistil (epigynes) (28). Les dicotyledones, sont 1.° apétales, 2.° monopétales,

---

leçons que dans ses conversations privées, ses éleves, entr'autres *Adanson* et *Gerard*, avoient présenté dans leurs ouvrages une espece de canevas de sa méthode naturelle. Mais il étoit réservé à son neveu *Antoine-Laurent de Jussieu* de nous la faire connoître dans toute son étendue, et enrichie d'une foule d'observations qui lui sont propres. Il a publié, en 1789, son *Genera plantarum*, un vol. in-8.°, ouvrage qui réunit imminemment la clarté, la netteté et l'élégance, et qui présente une étonnante quantité d'observations absolument neuves, sur-tout sur les plantes exotiques.

(28) Ces mots sont tirés du grec *epi*, dessus; *huppo*, dessous; *peri*, autour.

3.° polypétales, 4.° diclines irrégulieres. Les apétales, forment trois classes établies sur l'insertion des étamines A portées sur le pistil (epigynes,) B insérées sur le calice (perigynes,) C placées sous le pistil (hypogynes). Les monopétales ont la corolle A placée sous le pistil (hypogyne,) B insérée sur le calice (perigine,) C portée sur le pistil (epigyne,) et les antheres * réunies, ** distinctes. Dans les polypétales, les étamines sont A portées sur le pistil (epigynes,) B placées sous le pistil (hypogynes,) C insérées sur le calice (perigynes). Dans les diclines irrégulieres, les étamines sont idyogynes, c'est-à-dire, séparées du pistil. (Voyez tab. 84 et 85.)

GEORGE-CHRISTOPHE OEDER, dans ses *Elementa Botanicæ* (29), divise les plantes d'après la méthode naturelle, en huit classes, sous-divisées en trente-huit familles. Ses classes sont, les A cryptantheres, B monocotyledones, C amentacées, D incomplettes, E calycarpes, F calycanthemes, G monopétales, H polypétales. La

(29) *Oeder*, élevé d'après les principes du grand *Haller*, dans le beau temps de l'université de Goettingue, fit l'application des dogmes qu'il avoit puisé dans les leçons de son maître, aux plantes du Danemarck. Dans un ouvrage plein de vues neuves, et exempt de tous préjugés, (*Elementa Botanicæ*,) il eut le courage de s'abandonner à ses idées, soit pour les principes philosophiques qui doivent diriger le Botaniste, soit dans la maniere d'envisager les rapports des végétaux entr'eux. Ce qui nous a procuré un nouveau systême très-simple dans son développement, et qui rapproche d'une maniere plus précise les petites familles naturelles. D'ailleurs, sa clef m'a paru d'un usage plus universel que celle de ses prédécesseurs.

premiere classe, renferme quatre familles; savoir, les cryptantheres, AA filamenteuses, AB champignons, AC mousses, AD fougeres. La seconde classe comprend sept familles, qui sont les monocotyledones, BA graminées, BB graminoïdes amentacées, BC graminoïdes coralloïdes, BD tripétaloïdes, BE spathacées à massue, BF liliacées, BG orchidées. La troisieme classe contient deux familles; savoir, les amentacées, CA coniferes, CB à chatons. La quatrieme classe offre trois familles, qui sont les incomplettes, DA aquatiques, DB oléracées, DC à capsules et baies. La cinquieme classe présente six familles; savoir, les calycarpes 1.° à fructifications réunies dans un réceptacle commun, EA composées, EB aggrégées, EC ombelliferes, ED étoilées, EE à baie; 2.° les calycarpes EF à fructifications solitaires. Dans la sixieme classe, qui n'offre que deux familles, se trouvent les calycanthemes FA rosacées, FB calycanthemes de *Linné*. Dans la septieme classe, qui présente cinq familles, sont rangées les monopétales GA asperifeuilles, GB verticillées, GC personnées, GD régulieres à capsules, GE bicornes de *Linné*. Enfin, dans la huitieme et derniere classe, qui contient neuf familles, sont ramenées les polypétales, HA monopétaloïdes, HB plantes grasses, HC plantes à bec; les polypétales à périanthe caduc, telles sont les HD multicapsulaires, HE papavérines, HF tétrapétales cruciferes, et les polypétales, HG à calice persistant, à une seule capsule, HH à réceptacle fongueux, HI papillonacées. (Voyez tab. 86 et 87.)

JEAN-ANTOINE SCOPOLI, dans un ouvrage intitulé : *Introductio ad historiam natura-*

lem (30), divise les végétaux d'après la méthode naturelle, en trente-six tribus, relativement 1.° A à l'occultation des fleurs; 2.° au nombre des enveloppes de la fleur; savoir, B à une seule enveloppe, lorsqu'il n'existe que le calice, C à deux enveloppes, lorsque le calice et la corolle existent; 3.° à la forme des enveloppes, D toutes deux monophylles, E l'extérieure monophylle, l'intérieure polypétale, F toutes les deux polyphylles; 4.° à l'insertion des étamines G sur la premiere enveloppe, c'est-à-dire, sur le calice; H sur la seconde enveloppe, c'est-à-dire, sur la corolle, I sur le réceptacle, K sur le germe; 5.° L à la connexion ou réunion des étamines par quelques-unes de leurs parties; 6.° M à la situation du germe inférieur; 7.° N à la nudité des semences; 8.° O à la différence des sexes. (Voyez tab. 88 et 89.)

ADANSON, *dans ses familles des plantes* (31),

---

(30) *Scopoli* avoit, dans sa jeunesse, adopté la méthode naturelle. Il en avoit fait l'application aux plantes de *Carniole*, dans sa première édition du *Flora Carniolica*, mais il avoit abandonné cette méthode dans la seconde, pour suivre absolument le système sexuel. Plusieurs années après, dans un ouvrage particulier, intitulé: *Introductio ad Historiam naturalem*, il a repris la méthode naturelle, sous un point de vue qui differe assez de celui de ses contemporains pour en présenter l'analyse.

(31) *Adanson* a publié, en 1763, un ouvrage intitulé: *Famille des plantes*. Le premier volume, sous le titre de préface, est une espece de philosophie Botanique où l'érudition est prodiguée, et où les paradoxes ne sont pas rares. On y trouve sur-tout un tableau abrégé de toutes les méthodes publiées, et même un canevas de presque toutes les méthodes possibles. Le

distribue les végétaux en cinquante-huit familles, d'après l'ordre naturel. (Voyez tab. 90.)

GUETTARD, dans un ouvrage intitulé : *Observations sur les plantes*, a suivi les ordres naturels de *Linnæus* (32). Ses recherches portent sur les glandes et les filets ou poils qu'on apperçoit sur les végétaux. Cet auteur s'est servi du terme de

---

second volume, qui annonce les connoissances les plus vastes et une pratique consommée, offre le système végétal distribué d'après les rapports qui ont paru les plus naturels à l'auteur. Plusieurs genres, sur-tout des exotiques, sont développés d'une maniere neuve. Plusieurs genres déjà connus, mais imparfaitement décrits, sont rectifiés. La nomenclature du plus grand nombre est changée, d'après le principe de l'auteur, qui veut que l'on conserve les noms indigenes. Tout lecteur impartial voit avec peine qu'*Adanson* ne laisse échapper aucune occasion de critiquer avec amertume les différens ouvrages de *Linné*, d'autant plus que presque toujours ses critiques portent à faux.

(32) *Guettard*, membre de l'académie des sciences de Paris, s'étoit d'abord beaucoup occupé de l'étude des végétaux, mais entraîné par goût vers la minéralogie, il n'a pas enrichi la Botanique de toutes les observations que ses premiers ouvrages faisoient espérer. Ses mémoires (insérés parmi ceux de l'académie,) sur les poils et les glandes des plantes, sont absolument neufs pour le fond des détails et pour les résultats. Ils s'est assuré que les especes des familles naturelles, offroient à l'observateur les organes d'une structure semblable dans toute la famille. Il a fait l'application du système qu'il s'étoit formé d'après la contemplation de ces objets, dans ses observations sur les plantes des environs d'Etampes, publiées en 1747, 2 vol in-12. *Guettard*, sous un extérieur sévere, cachoit un caractere sûr : sa probité a toujours été à l'épreuve.

glandes, pour désigner ces petits corps qui ne paroissent que des points ou des globules plus ou moins gros même à la louppe. Ces glandes sont ordinairement sans filets, mais il lui paroît qu'il y en a qui s'en chargent, et qu'alors la liqueur qui seroit immédiatement sortie de la glande monte dans le filet, ce qui semble prouver que tous les filets ne sont que les vaisseaux excrétoires de ces glandes, d'autant plus que tous les filets, quelqu'ils soient, lui paroissent portés sur une glande analogue à celles qui n'ont jamais de filets ou qui s'en chargent rarement, et qu'un grand nombre laisse évaporer une liqueur, qu'il est souvent aisé de distinguer lorsqu'elle est encore liquide, ou lorsqu'elle a pris par l'évaporation quelque consistance, et qu'elle a au bout du filet, formé un grain coloré ou sans couleur, ou un fil plus ou moins long. Ce Botaniste appelle ces filets, filets coniques simples ou à valvules, ou à articulations, à nœuds, en Y grec, en crochet, en plumes, en goupillons, etc. et profitant avec avantage de leur variété, de leur forme, de leur figure, de leur arrangement, de leur nombre, de leur couleur, etc., il s'est servi de ces différens attributs pour former les sections ou divisions de ses ordres. (Voy. tab. 91.)

NAT. JOSEPH NECKER, dans ses *Elementa Botanica* (33), arrangés et publiés selon le

---

(33) *Necker*, Flamand, de l'académie de *Manheim*, s'annonça comme Botaniste, par sa Flore flamande, intitulée : *Deliciæ Gallo-Belgicæ*, 2 vol. in-12, dans laquelle on trouve plusieurs especes décrites d'après nature. Il publia quelques années après, sa *Methodus*

le système omologique ou naturel, divise les plantes en cinquante-quatre genres principaux, sous-divisés en dix-huit cents quarante-deux genres secondaires. (Voyez tab. 92.)

LINNÉ publia en 1737, dans son *Genera plantarum*, les premiers fragmens de ses ordres

---

muscorum, dans laquelle il commença à déclamer avec beaucoup de vivacité contre les dogmes de *Linné*. En 1790, il publia ses *Elementa Botanicæ*. C'est principalement dans ce dernier ouvrage qu'il considere le regne végétal sous un point de vue différent de tous les autres Botanistes. Il s'étoit persuadé que la nature n'avoit procréé qu'un très-petit nombre de modules primitifs, qu'en combinant par la fécondation ou la propagation par œilleton, ces différens modules, il en résultoit un nombre déterminé de formes nouvelles, qui constituoient un nombre limité de formes fondamentales, qu'il appelle especes principales. Il regarde comme accidentelles, tout ce que les autres Botanistes regardent comme especes. On ne peut nier que cette maniere de considérer le regne végétal, n'en simplifie singuliérement la connoissance générale, mais il faut avouer que la plupart des principes que l'auteur regarde comme certains, sont à peine soupçonnés. Il faudra toujours revenir à la méthode de philosopher adoptée par *Tournefort* et *Linné*, qui étudioient les productions de la nature, telles qu'elles se montrent à nos yeux, et regardoient comme telles, toutes les formes constantes des végétaux bien avérées par les figures et les descriptions de nos anciens auteurs. Mais parmi les paradoxes de ce Botaniste, il en est un très-spécieux, c'est son assertion sur l'impossibilité de distinguer le périanthe d'avec la corolle. Il a cru devoir, d'après la difficulté que l'on trouve à les distinguer dans un certain nombre de genres, supprimer ces deux noms techniques, et employer à leur place l'expression de *perigynandra*, ou ce qui entoure les organes de la génération.

naturels, au nombre de quarante-huit. L'année suivante parurent, dans son *Classes plantarum*, ses seconds fragmens au nombre de soixante-cinq. Il donna ses derniers, en 1751, dans sa *Philosophia Botanica*, et les porta jusqu'à soixante-sept ; mais nous ne voyons pas que dans cet intervalle, il ait pû faire entrer tous ses genres dans les fragmens de ses ordres naturels, puisqu'il en reste encore cent douze, auxquels il n'a pu assigner une place. Il dit lui-même : « J'ai travaillé long-temps à chercher la méthode naturelle, j'y ai fait quelques additions heureuses, mais n'ayant pu la conduire à sa perfection, je m'en occuperai toute ma vie. » Il ajoute : « que ceux qui s'en sentent la force, corrigent, augmentent, perfectionnent cette méthode ; que ceux-là y renoncent, qui n'ont pas les talens nécessaires pour y réussir : ceux qui la perfectionneront, seront reconnus comme de grands maîtres. (Voyez tab. 93.) (34).

LOUIS GERARD, dans sa *Flora Gallo-Provincialis* (35), et JEAN-CHRIST. WULF, dans

(34) J'ai marqué d'une astérique le systême de *Linné* sur les calices ; de deux, son systême sexuel ; de trois, son systême sur la méthode naturelle ; de quatre, son systême sur les graminées ; de cinq, son systême sur les fougeres.

(35) *Gerard*, Botaniste Français, éleve de *Sauvages* et de *Bernard de Jussieu*, s'attacha, par les conseils de ce dernier, à l'étude des plantes de la Provence. Il découvrit plusieurs especes qui avoient échappées à ses prédécesseurs, spécialement à *Tournefort* et à *Garidel*. Sa méthode présente les fragmens de celle que projettoit *Bernard de Jussieu*. En lisant sa préface, on reconnoît facilement que ce savant, un des plus communicatifs, avoit revu tout l'ouvrage, et lui avoit pro-

sa *Flora Borussica* (35), ont suivi la méthode naturelle. (Voyez tab. 94 et 95.)

Les systêmes partiels, qui forment la sixieme et derniere classe, devroient trouver ici leur analyse, mais j'ai préféré les décrire dans la seconde partie de cet ouvrage, en traitant des classes où ils se rapportent. Ainsi, dans la *triandrie* se trouveront ramenés les systêmes sur les *graminées*; dans la *pentandrie*, les systêmes sur les *ombelliferes*; dans la *syngénésie*, ceux qui embrassent les *composées*; dans la *cryptogamie*, ceux qui ont pour objet les *fougeres*, les *mousses* et les *champignons*.

---

digné ses conseils. Les descriptions des nouvelles especes qu'il a proposées, sont toutes linnéennes, et les figures qui les accompagnent, dessinées par *Martinet*, sont excellentes.

(35) *Wulf*, en rédigeant le catalogue des plantes de la Prusse, a adopté la méthode de *Gerard*. Son ouvrage, qui n'est qu'une simple énumération dénuée d'observations et d'especes neuves, ne mérite l'attention des Botanistes, que par l'application qu'il a faite de la méthode de *Bernard de Jussieu* aux plantes septentrionales.

SECONDE

SECONDE PARTIE.

PARMI les nombreux systêmes que nous venons d'analyser, deux sur-tout ont fait époque en Botanique ; savoir, celui de *Tournefort* et de *Linné*. Ces deux grands hommes, dont les noms inspirent le respect, ont porté cette science à son plus haut degré de splendeur et de gloire.

Le premier, sans guide sûr, sans autre maître que son génie, observe, médite, étudie, joint à de profondes recherches, des voyages immenses, et propose le premier un systême complet, capable de contenter les vrais connoisseurs. Ce systême qui comprend toutes les plantes connues jusques alors, coordonné par une méthode aussi ingénieuse que simple dans son développement, présente au monde savant, un monument éternel de l'amour de ce grand homme pour cette partie des connoissances humaines qu'il avoit spécialement cultivées.

Le second, « né dans les climats glacés du nord, dans ce mois gracieux où la terre se pare de tous ses attraits, et pour ainsi dire au milieu des fleurs dont il devoit développer les mysteres avec tant de génie et de sagacité (1) ». Vrai philosophe, logicien sévere, génie profond, esprit vraiement systématique, il consacre tous ses momens à l'observation, et exécute à trente ans le projet

(1) Voyez l'éloge de Charles Linné, par M. de Saint-Amans, imprimé à Agen, en 1791.

d'une révolution dans la maniere d'étuder la nature. L'examen de vingt mille individus suffit à peine à son activité : il se sert pour les classer, des méthodes qu'il a inventées ; pour les décrire, d'une langue qu'il a créée ; pour les nommer, des mots qu'il a fait revivre ou que lui-même a formés (2). Mais ne pouvant, vu ses grands travaux, voyager comme son illustre prédécesseur, il sait enflammer de son zele l'esprit de ses disciples, qui à sa voix parcourent les terres et les mers, et portent leurs pas par-tout où l'ardeur des découvertes peut conduire des hommes.

Si nous comparons leurs systêmes, nous verrons que celui de *Tournefort*, simple, ingénieux, a l'avantage de conserver les familles naturelles, d'offrir des ordres sûrs, et des genres exacts, faciles, fondés sur la situation du germe, la corolle et le fruit.

Le systême de *Linné*, plus savant, plus méthodique, mais plus difficile, rompt quelquefois les affinités naturelles, présente des aberrations dans le nombre des étamines et des pistils ; mais ses genres plus perfectionnés sont établis sur le nombre, la figure ou proportion, la situation et la connexion de toutes les parties de la fructification.

Si *Tournefort* a eu la gloire de donner le premier un systême sur la forme de la corolle, *Linné* a eu celle d'établir le premier un systême sur les étamines et le pistil. Le génie du Botaniste François, toujours simple, facile, lumineux est

(2) Voyez l'éloge de Buffon, par M. Vicq-d'Azir.

à la portée de tout le monde ; celui du Botaniste Suédois, clair, précis, méthodique, étonne toujours et embarrasse souvent ceux qui ne l'approfondissent pas.

Linné, parvenu à une heureuse vieillesse, a eu le loisir de retoucher et de perfectionner ses ouvrages. *Tournefort*, enlevé par une mort prématurée, n'avoit pas eu le temps de mettre la derniere main à son système, susceptible de quelques changemens avantageux, comme l'avoient fait connoître *Antoine de Jussieu*, avec tous les égards qu'il devoit à son maître, et sur-tout *Vaillant*, avec une amertume de style qui ne convenoit pas à un disciple (3).

Mais il étoit réservé au Naturaliste d'Upsal, d'établir un nouvel ordre de choses. Persuadé de l'existence du sexe dans les plantes, par des observations profondes appuyées sur des expériences qui ne laissoient plus aucun doute, ce savant n'hésita pas à publier des faits qui alloient changer l'étude de la Botanique. Il n'ignoroit pas la révolution que devoit opérer dans cette science une découverte aussi importante, il connut la grandeur du péril, mais il n'en fut nullement effrayé. Il avoit à combattre les sentimens de tous les Botanistes qui l'avoient précédés, et les erreurs dans lesquelles ils avoient été plongés, erreurs d'autant plus dangereuses qu'elles s'étoient fortifiées par une longue suite d'années. Mais que pouvoient toutes ces raisons contre son génie !

---

(3) Voyez *Inst. Rei herbariæ*, *judicium de methodo Tournefortii.*

Ce grand homme, joignant à une érudition prodigieuse, la connoissance de toutes les parties des plantes employées par les Botanistes pour la formation de leurs divers systèmes qu'il avoit tous étudiés, vit qu'elles ne sauroient lui fournir des ressources sûres pour l'établissement d'une méthode plus parfaite que celles qui avoient parues jusques alors. Il reconnut que l'essence de la fleur consistoit dans les parties sexuelles, c'est-à-dire, dans l'anthere et le stygmate, comme il le dit lui-même : *Essentia floris in anthera et stygmate consistit* (4) : dès-lors, il les choisit pour la base de sa méthode (5).

En analysant le système sexuel, nous verrons qu'il n'en existe aucun qui soit travaillé avec autant de soin, dont la marche soit plus uniforme, et dont le mécanisme s'éloigne moins des principes adoptés par l'auteur. Les familles des plantes les plus difficiles, comme les *graminées*, les *ombelliferes*, les *légumineuses*, les *cruciferes*, les *composées*, *etc.* ont été présentées sous un nouvel aspect. Ce qui contribue à la perfection de ce sys-

(4) Phil. Bot. pag. 56, art. 88.

(5) Le savant professeur *Gouan*, dans son explication du système Botanique de Linné, a fort bien prouvé, que ce Botaniste, après avoir examiné toutes les parties des plantes, telles que le calice, la corolle, le fruit, a été forcé de donner la préférence aux étamines et aux pistils. Comme cet auteur s'est étendu sur les caracteres habituels, sur la placentation ou disposition des cotyledons, au moment de la germination de la semence, je crois ne pouvoir mieux faire, que de renvoyer à cet ouvrage ceux qui désireroient des éclaircissemens.

tême, ce sont les caracteres essentiels génériques et spécifiques que *Linné* a le premier rédigé, d'après les loix les plus séveres qu'il avoit lui-même proposées aux Botanistes, dans son *Critica Botanica*.

Pour établir cette nomenclature, dit *J. J. Rousseau*, il fallut créer, pour ainsi dire, à la Botanique une nouvelle langue, qui épargnât ce long circuit de paroles qu'on voit dans les anciennes descriptions : évitant par-là, lorsque quelqu'un vous demandoit les noms d'une herbe ou d'une fleur dans un jardin, la nécessité de cracher en réponse une longue enfilade de mots latins, qui ressembloient à des évocations magiques. C'est dans la pratique journaliere de l'art, ajoute le même auteur, qu'on sent tout l'avantage de cette nouvelle langue, aussi commode et nécessaire aux Botanistes, que l'est celle de l'algebre aux Géometres (6).

Le *Systema vegetabilium* nous offre l'idée de cette nomenclature. De tous les ouvrages de *Linné*, c'est celui qui a le plus facilité l'étude de la Botanique, et le seul qui puisse conduire d'une maniere sûre et prompte à déterminer les plantes, par la raison que cet ouvrage présente tous les caracteres essentiels, génériques et spécifiques de tous les genres et de toutes les especes connus (7).

---

(6) Voy. œuv. compl. déjà citées, tom. 28. Introduction, pag. 16.

(7) Le citoyen *Gouan*, qui vante avec raison l'usage du *Systema vegetabilium*, cite les progrès qu'ont fait une foule de médecins de Montpellier, qui se sont tous rendu célebres par cette voie : *Commerson*, *Dombey*, *Gilibert*, *Cusson*, *Villars*, *Broussonnet*, *Dorthes*,

Quelques Botanistes ne se servent absolument que du *Genera plantarum*, mais ce livre ne doit être que l'accessoire et non le principal, dit le citoyen *Gouan*, c'est-à-dire, qu'on ne doit y avoir recours que pour dissiper les doutes, lorsqu'on est en balance entre deux genres voisins ; parce que ce livre, présentant tous les caracteres naturels, offre par conséquent dans chaque genre plusieurs attributs communs aux différens genres du même ordre et de la même classe. Il faut connoître, avant de recourir au *Genera plantarum*, les caracteres essentiels qui ne se trouvent que dans le *Systema vegetabilium*. Le caractere essentiel, comme dit *Linné*, donne au genre auquel on l'applique une note propre et particuliere, et distingue par une seule idée, un genre, de ses congénaires. Cet auteur ajoute : *Facillima plantarum dignotio per caracteres essentiales acquiritur* (8).

Le *Systema vegetabilium* présente les caracteres essentiels de tous les genres, rapprochés suivant les rapports de leurs attributs caractéristiques, par ressemblance ou par opposition et différence. Ce livre a encore un autre avantage, en ce qu'il indique les aberrations marquées en lettres italiques, à la fin des divisions où elles doivent nécessairement se trouver; et sans cette distinction sagement établie par *Linné*, dit le célebre Botaniste de Montpellier, on seroit fort embarrassé

Amoreux, *Gerard*, *etc*. Et peut-on douter qu'elle ne soit la meilleure, puisqu'elle est si avantageusement suivie ?

(8) Phil. Bot. pag. 128, art. 187.

de savoir à quel genre rapporter les especes aberrantes. Je m'étendrai même d'autant plus volontiers sur les aberrations, qu'elles ont fournies à plusieurs personnes occasion d'attaquer le systême sexuel.

Linné, prévoyant les reproches qu'on pourroit lui faire, a dit que les principales fleurs détermi- noient le nombre naturel, et que dans les plantes où le nombre des fleurs étoit différent, on devoit toujours considérer la principale : *Flores autem numero in eâdem planta diversi, secundum primarium considerandi* (9). Cette loi est si sage, que dans plusieurs plantes, dans l'*adoxa* par exemple, où les fleurs latérales ont dix étamines et cinq pistils, et les supérieures ou terminales huit étamines et quatre pistils, on ne doit avoir égard qu'à celle qui est la principale. Pour nous avertir de nous tenir sur nos gardes, il ajoute : *Raro observatur genus in quo pars aliqua fructificationis non aberrat* (10) : et en cela, *Linné* n'est pas plus responsable que les autres méthodistes, des bizarreries de la nature.

Mais il est un autre cas où les aberrations peuvent induire en erreur : c'est lorsque dans un genre, (les *lychnis* par exemple,) il se rencontre une espece qui, par son aberration, se rapporte

---

(9) Phil. Bot. pag. 123, art. 178.

(10) Phil. Bot. pag. 120, art. 170. Les tiges de l'adoxa soutiennent cinq petites fleurs qui forment une espece de cube. Les quatre inférieures occupent les quatre faces latérales, et sont dans une situation verticale, celle qui termine est placée au-dessus des autres, et se trouve dans une situation horizontale.

à une autre classe. Il faut chercher dans la classe où l'on est renvoyé, et l'on y trouvera, comme nous l'avons déjà dit, l'espece aberrante marquée en lettres italiques. *Linné* lui-même nous apprend que le genre constitue le caractere, que ce dernier dérive du genre, sert à le faire connoître et non point à l'établir, et que si l'on ne suivoit pas une regle invariable, les genres deviendroient aussi nombreux que les especes (11).

Il n'est aucune partie dans les fleurs qui ne soit sujette à des aberrations : les étamines, les pistils, la corolle, le calice et le fruit varient très-souvent. Il y a même une raison qui donne lieu aux aberrations dans les corolles. On a remarqué que dans les corolles monopétales, les étamines étoient attachées à la corolle, (excepté dans celles qui ont des antheres à deux cornes,) et que les fleurs polypétales avoient leurs filamens séparés de la corolle (12). Dès-lors il n'est pas étonnant que dans les corolles monopétales, sur lesquelles sont insérés les filamens des étamines, dont le nombre répond à celui des divisions de la corolle, comme dans les *gentianes*; il n'est pas étonnant, dis-je, que le nombre des étamines varie, lorsque celui des divisions de la corolle variera aussi, et qu'une corolle qui n'aura que quatre divisions au lieu de cinq, n'offre pareillement que quatre étamines : mais il ne faudroit pas trop généraliser cette regle.

Les aberrations ne se rencontrent pas dans toutes les classes, puisque la *polyadelphie* n'en offre

(11) Phil. Bot. pag. 119 et 121, art. 169 et 170.

(12) Phil. Bot. pag. 72, art. 108.

point

point. L'*heptandrie*, la *didynamie* n'en présentent qu'une seule; la *diadelphie* et *gynandrie* n'en renferment que deux; et dans les autres classes leur nombre est quelquefois assez considérable, comme dans la *pentandrie*, l'*hexandrie*, *décandrie*, *polyandrie*, *etc.* On doit distinguer soigneusement les classes où se rapportent les aberrations, d'avec celles qui les offrent. Afin que l'on pût connoître en même temps les classes qui offrent des aberrations et celles où elles se rapportent, on verra que lorsqu'un genre a des especes aberrantes, j'ai marqué au bas de la page, la classe où se rapportent ces especes. Les pistils offrent aussi des aberrations, mais avec cette différence qu'elles appartiennent dans la même classe à un ordre différent: j'aurai soin de les indiquer.

La division premiere et générale du système sexuel, porte sur deux considérations fondamentales: 1.° Les deux sexes sont visibles, leurs noces publiques, *nuptiæ publicæ*; 2.° les deux sexes sont peu apparens, leurs noces cachées, *nuptiæ clandestinæ.* La premiere de ces considérations renferme vingt classes, fondées sur un des quatre attributs suivans et principaux, qui sont le nombre, la figure ou la proportion, la situation et la connexion des étamines.

Le nombre, qui est le premier attribut, comprend les onze premieres classes; savoir, la *monandrie*, *diandrie*, *triandrie*, *tétrandrie*, *pentandrie*, *hexandrie*, *heptandrie*, *octandrie*, *ennéandrie*, *décandrie* et *dodécandrie.* La douzieme, *icosandrie*, et treizieme, *polyandrie*, consistent moins dans le nombre que dans l'in-

sertion des étamines sur le calice pour la douzieme, et sur le réceptacle pour la treizieme.

La quatorzieme, *didynamie*, et quinzieme, *tétradynamie*, sont fondées sur le second attribut; savoir, la figure ou proportion des étamines, tantôt deux longues et deux courtes dans la quatorzieme *didynamie*, et tantôt quatre longues et deux courtes dans la quinzieme *tétradynamie*.

Les cinq suivantes; savoir, la *monadelphie*, *diadelphie*, *polyadelphie*, *syngénésie* et *gynandrie*, sont établies sur le troisieme attribut, la connexion des étamines (13), unies par leurs filamens en un, deux ou trois corps dans la *monadelphie*, *diadelphie* et *polyadelphie*, par leurs antheres ou sommets des étamines dans la *syngénésie*, et par leur adhérence au pistil dans la *gynandrie*.

Le quatrieme attribut, pris de la situation des fleurs, constitue la vingt-unieme et vingt-deuxieme classes, la *monoécie* et *dioécie*, qui comprennent les plantes unisexuelles, situées sur un ou deux individus; et la vingt-troisieme, *polygamie*, qui réunit en elle seule les avantages de toutes les classes précédentes, c'est-à-dire, des fleurs hermaphrodites et unisexuelles.

Enfin, la vingt-quatrieme, *cryptogamie*, à laquelle se rapporte la seconde considération fonda-

---

(13) Quelques personnes, *Haller* est du nombre, emploient le caractere pris de la situation, pour l'appliquer à la *gynandrie*, qui, selon la méthode la plus usitée, appartient à la connexion, et font marcher de pair la *gynandrie*, la *monoécie*, *dioécie* et *polygamie*. Voyez *Haller*, bibliot. bot. tom. 2, pag. 246.

mentale, le peu d'apparence des sexes, renferme les plantes qui ne sont pas visibles à l'œil nu.

Linné, ayant employé les étamines ou parties mâles pour la formation de ses classes, a fait servir les pistils ou parties femelles pour celle de ses ordres; mais dans les classes où les pistils ne pouvoient lui fournir cette ressource, il a pris ses ordres du fruit, pour deux classes seulement, (didynamie et tétradynamie,) et a ramené dans les autres, les classes précédentes pour l'établissement de ses ordres. Nous allons examiner chaque classe en particulier (14).

Classe Ire Monandrie.

La monandrie est une des plus courtes; elle n'a que deux ordres. Le premier, renferme une famille naturelle, les *cannæ* (15). Le second, ne comprend que cinq genres. Les aberrations sont peu nombreuses dans cette classe (16).

---

(14) Voyez l'explication du systême botanique, pag. 20.

(15) *Scitaminæ*, ord. nat. 3. Voyez, pour les ordres naturels, le *Philosophia botanica*.

(16) *Boerhaavia*, à deux especes diandres.
Callitriche verna, monique.
Dans le *corispermum*, les fleurs inférieures ont souvent deux, trois, quatre ou cinq étamines.
Dans le *curcuma*, sur cinq étamines, une seule est fertile. On trouve quelquefois dans une fleur plusieurs filamens dépourvus d'antheres, qui dès-lors deviennent eunuques: mais ces étamines ainsi mutilées, ne sauroient entrer dans la construction des genres. Phi. bot. pag. 128, art. 184.

CLASSE II. DIANDRIE.

La diandrie n'a que trois ordres. Le premier, comprend la famille naturelle des *jasmins* (17), et une partie des *labiées* (18). Ses sous-divisions sont prises du caractere des quatre semences à nu au fond du calice, de la situation des fleurs supérieures ou inférieures (19), du nombre et de la régularité des pétales. Le second et le troisieme ordres, ne comprennent que deux genres. Cette classe offre peu d'aberrations (20).

CLASSE III. TRIANDRIE.

La triandrie renferme trois ordres. Dans le premier, les genres sont sous-divisés par la situation des fleurs supérieures ou inférieures. La premiere sous-division de cet ordre, contient la famille des

(17) *Sepiariæ*, ord. nat. 25.

(18) *Verticillatæ*, ord. nat. 58.

(19) On entend par fleurs supérieures, celles qui sont situées au-dessus du germe, et par fleurs inférieures, celles qui sont au-dessous du germe. Il en est de même des fruits supérieurs ou inférieurs. Le fruit n'est supérieur que lorsque la corolle est inférieure, et *vice versâ*. Cette division a lieu dans les six premieres classes.

(20) Le seul genre des *verveines*, sur dix-sept especes, en a dix de tétrandres.
Olea Americana, polygame.
Chionanthus, est quelquefois triandre.
Dans les *véroniques*, le calice et le fruit varient.
La *gratiole* a quatre étamines, dont deux eunuques.
Monarda a pareillement deux étamines mutilées.

iris (21); le second ordre, offre une grande partie de la famille des *graminées* (22), sous-divisées par la forme et le nombre des fleurs; enfin, le troisieme, peu nombreux, est encore sous-divisé par la situation des fleurs inférieures ou supérieures.

Linné divise les *graminées* par le nombre des fleurs et la florescence; savoir, 1.° en graminées uniflores éparses, 2.° biflores éparses, 3.° multiflores éparses, 4.° en épi, à réceptacle en aleine.

Les Botanistes qui ont étudié les autres systêmes, n'ignorent pas que les graminées, comprises dans le second ordre de la troisieme classe du systême sexuel, se rapportent au 3e ordre de la 1re classe de *Gledistch*, à la 4e section de la 2e classe de *Magnol*, aux 2e, 3e, 4e sections de la 2e classe de *Linné* *, à la 5e section de la 3e classe de *Cæsalpin*, au 2e ordre de la 3e classe de *Thunberg*, *Gmelin* et *Sauvage*, à la 1re section de la 3e classe de *Villars*, au 2^d^ fascicule de la 3e collection de la 3e série de *Gilibert*, à la 4e classe de *Gouan*, au 1er ordre de la 4e classe de *Crantz*, à la 5e classe d'*Haller* **, à la 2e section de la 6e classe de *Seguier*, à la 11e classe de *Morison*, au 1er ordre de la 11e classe d'*Allioni*, à la 12e classe d'*Haller* ***, à la 3e section de la 13e classe de *Christ. Knaut*, à la 15e classe de *Ruppius*, *Haller* *, *Ludwig* **, *Boëhmer*, à la 3e section de la 15e classe de *Tournefort*, à la 16e classe de *Gattenhof*, *Durande*, à la 3e section de la

(21) *Ensatæ*, ord. nat. 3.

(22) *Gramina*, ord. nat. 14.

18e classe de *Rivin*, aux 3e et 4e sections de la 18e classe de *Ludwig* *, à la 16e classe de *Bergen*, *Wachendorf*, à la 19e classe de *Wernischeck*, à la 1re section de la 21e classe d'*Hermann*, au 1er ordre de la 22e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, aux deux premieres sections de la 25e classe de *Ray* et de la 29e de *Boerhaave*, et à la 32e classe de *Lamarck*. *Chret. Knaut* ne les cite pas.

Dans les systêmes naturels, les graminées constituent la 1re famille de la 2e classe d'*Œder*, le 4e ordre de la 2e classe de *Jussieu*, la 3e classe de *Van-Royen*, la 1re famille de la 3e tribu de *Scopoli*, les 6emes ordres de *Gerard* et *Wulf*, la 7e famille d'*Adanson*, le 8e ordre de *Guettard*, le 14e ordre de *Linné* ***, et le 45e genre de *Necker*.

Si nous comparons actuellement les différentes dénominations que ces auteurs ont données aux plantes de cette famille, nous verrons que *Gledistch* les désigne sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle à trois antheres. *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes, monocotyledones graminées. *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, graminées. *Haller*, dans son *Enumeratio* et dans son *Historia*, les nomme, plantes à étamines et fleurs visibles apétales graminées. *Gilibert*, plantes à fleurs visibles, à corolles incomplettes pétalées et calycinées, graminées. *Allioni*, plantes à fleurs visibles apétales graminées. *Thunberg*, *Gmelin*, plantes à fleurs visibles, triandres, digynes graminées. *Villars*, plantes à étamines dé-

terminés, triandres, digynes graminées. *Gouan*, plantes à fleurs visibles pétalées simples, à deux pétales irrégulieres, triandres. *Gattenhof*, plantes à fleurs visibles parfaites apétales graminées, diandres et triandres digynes. *Haller* *, plantes à fleurs visibles imparfaites, à étamines graminées. *Ludwig* **, *Boëhmer*, plantes à fleurs enveloppées parfaites, apétales graminées, à deux et trois antheres et deux styles. *Lamarck*, plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles non-pétalées glumacées graminées. *Fabricius*, plantes herbacées, à fleurs et fruits visibles polycotyledones apétales graminées. *Boerhaave*, plantes herbacées monocotyledones apétales, culmiferes. *Ray*, plantes herbacées, privées de bourgeons, parfaites monocotyledones, à étamines. *Durande*, plantes à fleurs apétales, graminées. *Bergen*, plantes à fleurs apétales à étamines, graminées. *Tournefort*, plantes herbacées à fleurs apétales à étamines, graminées. *Wernischeck*, plantes à fleurs apétales, à calice à balles. *Seguier*, plantes herbacées, à fleurs simples pétalées, à deux pétales, graminées. *Rivin*, *Ruppius*, *Ludwig* *, plantes à fleurs imparfaites à étamines. *Christ. Knaut* et *Hermann*, plantes herbacées apétales à étamines, culmiferes. *Magnol*, plantes à calice externe seulement, renfermant une fleur à étamine. *Linné* *, plantes à calice à balles. *Morison*, plantes herbacées culmiferes. *Cæsalpin*, plantes herbacées à semences solitaires. *Sauvages*, plantes garnies de feuilles simples entieres, étroites, graminées.

Dans les systêmes naturels, *Linné* ***, *Gerard*, *Wulf*, *Scopoli*, *Guettard* les désignent sous le

nom de graminées. *Adanson*, sous le nom de gramens. *Œder*, sous le nom de plantes monocotyledones graminées. *Van-Royen*, sous le nom de plantes monocotyledones à calice à balles. *Jussieu*, sous le nom de plantes monocotyledones, à étamines placées sous le pistil, graminées. *Necker*, sous le nom de plantes à fructifications à balles ou en écailles.

Si nous examinons avec soin la maniere dont ces auteurs ont divisé cette nombreuse famille, nous verrons 1.° que *Morison*, *Ray*, *Boerhaave*, *Fabricius*, *Haller* *, *Tournefort*, *Seguier* les divisent par la florescence. 2.° *Villars*, par la florescence et la nature du calice. 3.° *Sauvages*, par la florescence et le sexe. 4.° *Ludwig* **, *Boëhmer*, par le nombre des étamines. 5.° *Bergen*, par le nombre des étamines, la nature du calice et le sexe. 6.° *Wernischeck*, par le nombre des pistils. 7.° *Haller* **, par la nature des épillets. 8.° *Gattenhof*, par la nature des épillets et la florescence. 9.° *Durande*, par le nombre des balles. 10.° *Wachendorf*, par la nature des balles, le nombre des étamines et le sexe. 11.° *Linné* *, par la nature du calice. 12.° *Haller* ***, par l'absence, la présence et la nature du calice. 13.° *Gouan*, *Gilibert*, *Allioni*, *Crantz*, par le sexe. 14.° *Gledisth*, par la nature des fleurs et la situation des semences. 15.° *Gmelin*, suit les divisions du *Systema vegetabilium*. 16.° *Lamarck* a adopté l'ordre des classes du systême sexuel. 17.° Enfin, *Cæsalpin*, *Hermann*, *Christ. Knaut*, *Ruppius*, *Ludwig* *, *Rivin*, *Magnol*, *Thunberg* ne les divisent pas.

Morison forme sept divisions des graminées, dont

dont les quatre premieres sont prises de la nature des semences et de la florescence. *Ray* en fait trois divisions, dont les deux premieres sont établies sur la grosseur des semences. *Boerhaave*, *Fabricius*, *Hàller* * les distinguent en culmiferes ou graminées, en épi et en panicule. *Tournefort* les divise en graminées 1.° loliacées (ou ivraies,) 2.° en épi, 3.° en digitation, 4.° en panicule, 5.° à ressemblance d'avoine. *Seguier* a suivi à-peu-près les mêmes divisions en graminées, 1.° à ressemblance d'ivraie, 2.° en panicule, 3.° en épi, 4.° à balles, 5.° en phalaroïdes, (comme les phalaris;) 6.° en panicule, 7.° en massette, 8.° à ressemblance de millet, 9.° d'avoine, 10.° de roseau, 11.° de seigle, 12.° en digitation, 13.° hérissonnées. *Villars* les divise par l'épi, 1.° simple, calice uniflore, 2.° ramifié, calice uniflore, 3.° ramifié en panicule, balle uniflore, 4.° ramifié, balle biflore, 5.° calice multiflore. *Sauvages* les distingue en graminées, 1.° digynes simples, 2.° digynes composées, 3.° diclines ou monoïques.

Ludwig ** et *Boëhmer* les distinguent par le nombre des étamines et des pistils, en graminées à deux, trois, six antheres, à un, deux, trois styles. *Bergen*, en forme six ordres, pris du nombre des étamines des pistils, de la nature du calice uniflore, multiflore, de la situation des fleurs mâles et femelles sur le même pied.

Wernischeck les divise par le nombre des pistils, et les sous-divise par la nature des épillets, uniflores, biflores, multiflores, par le nombre des étamines, la nature du calice, du réceptacle, le port, le sexe des fleurs. *Haller* **, par la nature des épillets, 1.° à deux balles, avec le calice nul,

à une balle, à deux balles, à plusieurs balles, 2.° l'épillet à trois balles.

Gattenhof, ui les divise par la nature des épillets, uniflores, biflores, multiflores, et la florescence en épi avec le réceptacle en aleine, les sous-divise par le nombre des étamines et des pistils. *Durande*, qui les distingue par le nombre des balles, en y comprenant les cypéracées, les sous-divise 1.° par les fleurs A en épi, B épi cylindrique, C épi d'un seul côté, D épi digité; 2.° par l'épi et panicule; 3.° par les fleurs en panicule, et à panicules étagées.

Wachendorf les distingue par la nature des balles, 1.° uniflores, à deux, trois ou six étamines, 2.° biflores, 3.° multiflores, 4.° par la situation des fleurs mâles et femelles. *Linné*, par la nature du calice, 1.° à balles univalves imbriquées, 2.° bivalves simples, 3.° bivalves doubles, 4.° bivalves multiples. *Haller*, par l'absence, la présence et la nature du calice, 1.° nul, 2.° à une balle, 3.° à deux balles, 4.° à deux balles couronnées par des soies, 5.° calice à deux balles, à épillet à une balle, 6.° calice à trois balles, 7.° calice pinné.

Gouan les divise par le sexe, 1.° en hermaphrodites, 2.° polygames, et sous-divise les premieres, par le nombre des pistils et la nature des calices A uniflores, B biflores, C multiflores, D multiflores portées sur le racle. *Gilibert*, par le sexe, 1.° en hermaphrodites, 2.° monoïques, 3°. polygames, et les sous-divise par le nombre des étamines et la florescence en épi, panicule, etc. *Crantz*, par le sexe, 1.° en monoclines ou hermaphrodites, 2.° diclines, monoïques ou polyga-

mes. *Allioni*, par le sexe, 1.° en graminées hermaphrodites, sous-divisées par le nombre des étamines, la nature des épillets, l'absence et la nature du calice; 2°. en graminées à sexes séparés. *Gledistch*, par la nature des fleurs à balles, 1°. hypocarpes, 2.° épicarpes. Les premieres, ont 1.° seulement une corolle, 2.° sont pourvues de calice et de corolle; dans ce dernier cas, les calices sont *a* multivalves, *b* bivalves, *c* bivalves uniflores, *d* bivalves biflores, *e* bivalves multiflores.

Dans les systêmes naturels, *Necker* les divise par le sexe, 1.° en monogames, 2.° monoïques, 3.° monoïco-polygames, et sous-divise seulement les monogames par le nombre des balles. *Scopoli*, en forme deux familles, dont la premiere, qui comprend les graminées légitimes à tige ou chaume à articulations, est sous-divisée par la nature des fleurs 1.° parfaites, à une, deux, trois ou six étamines; 2.° imparfaites. *Van-Royen* les distribue en quatre ordres, qu'il sous-divise par le nombre des pistils, la florescence et le sexe; savoir, en graminées 2.° digynes simples, 3°. digynes composées, 4.° diclines, c'est-à-dire, monoïques ou polygames: le premier ordre, renferme les *cypéracées*. *Adanson*, en forme neuf sections; savoir, 1.° les alpistes (phalarides,) 2.° les avoines (avenæ,) 3.° les poa (poæ,) 4.° les panics (panica,) 5.° les froments (tritica,) 6.° les riz (oryzæ,) 7.° les sorgho (sorga,) 8.° les mays (mays,) 9.° les souchets (cyperi). *Jussieu*, en forme treize divisions, prises du nombre des pistils, des étamines, des fleurs et du sexe. *Guettard*, leur donne pour caracteres, 1.° des filets cylindriques, 2.° des petites pointes ou filets très-courts et roides

qui forment une espece de dentelure plus ou moins fine sur les nervures ou sur le bord des feuilles, sur le dos des *glumes* ou balles, sur les pédoncules, les tiges, vers le haut principalement, 3.° des petits points entre les nervures des tiges et des feuilles. Enfin *Linné* ***, *Œder*, *Gerard*, *Wulf* ne les divisent point.

Quatre Botanistes ont donné des systêmes sur cette famille; savoir, *Ray*, *Scheuchzer*, *Michelli* et *Linné*.

Ray, qui a examiné avec soin toutes les branches de la Botanique, a tenté de débrouiller la classe des graminées, et y a assez bien réussi, relativement au siecle où il vivoit. Il les distribua en trois sections, et adopta, comme les anciens, la division des graminées en épi et en panicule pour les deux premieres sections, et mit dans la troisieme, les plantes analogues aux graminées. Il sous-divise la premiere section, par la nature de l'épi simple ou à digitations, et la seconde, par la nature des épillets simples ou écailleux.

Le célebre *Jean Scheuchzer*, professeur de Botanique à Zurich (23), a développé avec une

(23) *Scheuchzer*, Suisse, a été un des plus laborieux Botanistes du commencement de ce siecle. Nous lui devons un ouvrage absolument neuf, et pour le fond et pour les détails. Son agrostographie, présente la distribution méthodique de près de six cents especes de graminées. Ses descriptions sont très-étendues, et portent sur les parties les plus subtiles. Mais comme l'auteur n'a point distingué les attributs communs à tous les genres, elles ne sont pas caractéristiques. Sa synonymie est incomplette. Mais ces deux défauts sont bien

sagacité, un travail et une constance vraiment étonnantes, la famille des graminées. Il les divise en cinq sections, relativement à la florescence en épi, en panicule simple ou composée. La premiere est sous-divisée par le nombre des épis; la troisieme, par la nature du calice; la quatrieme, par la nature de la panicule et du calice. La second section, comprend les graminées anomales; et la cinquieme, les plantes analogues aux graminées.

Pierre-Antoine Michelli (24), donna, dans

---

rachetés par cette multitude d'especes que l'auteur a le premier décrites et rapprochées de leurs analogues. Les figures qui accompagnent cet ouvrage sont très-nombreuses et d'une grande vérité.

(24) *Michelli*, Italien, Botaniste du grand duc de Florence, peut être regardé comme un phénomene parmi les Botanistes. Homme sans lettres, guidé par le seul instinct, il étoit parvenu à connoître avec une rapidité étonnante, non-seulement toutes les plantes d'Italie, mais ayant entrevu de bonne heure, par ses recherches, les vides que présentoit la méthode de *Tournefort*, il est parvenu à les remplir, en décrivant, avec une exactitude rigoureuse, une multitude de plantes mêmes européennes, qui avoient échappées au grand *Tournefort*. Nous lui devons les détails les plus intéressans sur la plupart des cryptogames, spécialement sur la famille des champignons, et des détails plus utiles encore sur la famille des graminées, et spécialement sur le genre très-difficile et très-obscur des *cypéroïdes*, (carex de *Linné*.) Plusieurs genres parmi les grandes plantes parfaites ont été constituées par *Michelli*, d'après les principes de *Tournefort*. Nous lui devons encore la connoissance de quelques genres parmi les plantes aquatiques, qui exigeoient pour les reconnoître l'œil perçant de cet observateur, comme le *Valisneria*, *lemna*, etc.

la premiere partie de ses genres, un abrégé de son systême sur les graminées, dont il promit une explication plus étendue. Il les divise en six ordres, dont les cinq premiers sont pris de la nature des épillets composés, simples, et de la considération des fleurs réunies avec les semences ou séparées des semences : le dernier, renferme les plantes analogues aux graminées.

Linné, dans ses *Amœnitates academicæ* (25), a donnné un systême sur les graminées. Il les divise par la florescence, en trois sections, 1.° en graminées en épi, 2.° en panicule, 3°. en cypéracées. La premiere section est divisée par la nature de l'épi, 1.° distique, à réceptacle denté, 2.° presque rond, à fleurs éparses, 3°. tourné d'un seul côté, 4.° à deux fleurs avec un spathe. La seconde section est divisée par l'absence, la présence et la nature du calice, 1.° nul, 2.° à une fleur, 3.° à deux ou trois fleurs, 4.° à plusieurs fleurs. La troisieme section, comprend les cypéracées.

Les Botanistes ne s'accordent point sur le caractere des graminées. Les uns disent que ces plantes n'ont ni calice ni corolle, mais seulement des

---

(25) *Linné*, connoissant toutes les difficultés et les aberrations qu'offroit son systême sexuel pour parvenir au diagnostic des graminées, a conçu sur la fin de sa vie le plan d'une nouvelle méthode très-simple, et qui se rapproche de la maniere d'envisager des anciens. Il a tiré parti de la situation des épillets assis ou pédonculés, ce qui lui a fourni les divisions en épi et en panicule. Cette méthode est d'autant plus intéressante, qu'il a fait graver les parties de la fructification pour chaque genre, et ses figures peuvent être regardées comme des chefs-d'œuvres.

balles et des écailles ou follicules qui leur en tiennent lieu : d'autres, leur donnent des fleurs apétales : quelques-uns, des fleurs pétalées, composées de balles qui se recouvrent mutuellement par leur base. Les deux inférieures et extérieures servent de calice, les autres supérieures et intérieures plus ou moins nombreuses, ordinairement transparentes, tiennent lieu de pétales, et enveloppent les étamines, les pistils et les semences.

Linné, d'après les loïx de son système, a été forcé de séparer cette famille naturelle, et de la répartir dans la *monandrie*, *diandrie*, *triandrie*, *hexandrie*, *monoécie* et *polygamie*. La *triandrie* offre quelques aberrations (26).

---

(26) Le genre des *valérianes*, a deux especes monandres, une diandre, trois tétrandres et une dioïque.

Melothria, seule de son genre, est quelquefois polygame.

Polycnemum, a un, deux ou trois folioles au calice, une, deux, trois, cinq étamines, un ou deux pistils.

Commelina, varie par le nombre des pétales.

Eryophorum, a quelques especes polygames.

Dans les *graminées*, le nombre des fleurs varie beaucoup. Le *secale* et l'*elymus* ont des especes triflores. Le *panicum*, a cinq especes biflore, et l'*avena*, des especes uniflores, quadriflores, multiflores. L'*arundo*, offre des especes uniflores, biflores, triflores, multiflores ; le *dactylis*, des especes quadriflores ; le *poa*, des especes biflores, quadriflores.

Dans le *montia*, le calice a quelquefois trois folioles, et la corolle cinq étamines.

Lechea, a quatre étamines.

CLASSE IV. TÉTRANDIE.

La tétrandrie a trois ordres. Le premier, contient la famille naturelle des *rubiacées* (27), et une partie de celle des *aggrégées* (28). Les sous-divisions de cet ordre, se prennent de la situation des fleurs supérieures ou inférieures, de la forme de la corolle, du nombre des pétales et des semences. Quelques genres offrent des aberrations (29).

---

(27) *Stellatæ*, ord. nat. 44.

(28) *Aggregatæ*, ord. nat. 18.

(29) *Ammania*, offre une espece octandre. Ordinairement les pétales manquent, ce qui la renvoie dans le *Systema vegetabilium*, à deux divisions plus éloignées, celles des fleurs incomplettes.

Les *scabieuses* ont la corolle divisée en quatre ou cinq parties.

Les *rubia*, *crucianella* ont quelquefois cinq divisions à la corolle, et deviennent pentandres.

L'*asperula tinctoria* et *pyrænaica* ont trois divisions à la corolle.

Petetia, présente des fleurs triandres, le calice et la corolle à trois divisions.

Dans les *plantains*, le calice est tantôt égal, tantôt inégal.

Monetia a des fleurs à deux et trois divisions.

Camphorosma, offre quelquefois cinq étamines, et cinq dents au calice.

Busonia, a deux, trois et quatre étamines.

Hypecoum erectum, paroît tétradiname.

Sagina procumbens est quelquefois apétale.

Ilex aquifolium, pentandre.

Tillæa muscosa, triandre.

Fagara, octandre.

Rivina, octandre.

Les

Les *rubiacées*, comprises dans la sixieme sous-division du premier ordre de cette classe, sous le nom de fleurs monopétales, à deux semences, supérieures, étoilées, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit, à la 1re section de la 7e classe de *Cæsalpin*, sous le nom de plantes herbacées à deux conceptacles. A la 10e section de la 12e classe de *Morison*, sous le nom de plantes herbacées ombelliferes étoilées, tétrapétaloïdes. A la 5e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées, à deux semences nues, à fleur monopétale, étoilées. A la 3e section de la 9e classe de *Christ Knaut*, sous le nom de plantes herbacées, à fleurs pétalées simples, à deux semences nues, étoilées. A la 11e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées dicotyledones pétalées, à deux semences nues ou gymnodispermes étoilées. Aux deux premiers ordres de la 2e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles, polycotyledones à deux semences rubiacées ou étoilées.

Dans les systêmes sur la corolle, elles se rapportent à la 9e section de la 1re classe de *Tournefort*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples monopétales régulieres campaniformes. A la 1re section de la 3e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées monopétales campaniformes. Au 8e ordre de la 1re classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées monopétales régulieres campaniformes. A la 6e section de la 1re classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales régulieres, à germe inférieur, à deux

semences. Au 1er ordre de la 2e et 3e classes de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en quatre et cinq parties. A la 2e section de la 1re classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples régulieres monopétales à deux semences nues. A la 2e section de la 1re classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples monopétales à deux semences nues. A la 2e section de la 1re classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples monopétales à deux semences nues. A la 2e section de la 1re classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales uniformes. Au 3e ordre de la 1re classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples régulieres, à quatre antheres et un style. Au 2e ordre de la 1re classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales, à deux semences. Au 3e ordre de la 1re classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples monopétales régulieres tétrandres monogynes. Au 3e ordre de la 1re classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples régulieres tétrandres monogynes.

Dans les systêmes sur les calices, les *rubiacées* se rapportent à la 2e section de la 6e classe de *Magnol*, sous le nom de plantes herbacées, à calice externe seulement, soutenant une fleur monopétale. A la 5e section de la 8e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple à couronne.

Dans les systêmes sur les étamines, les *rubiacées* se rapportent à la 3e section de la 4e classe de *Villars*, sous le nom de plantes à étamines déterminées tétrandres, rubiacées. Au 1er ordre de la 4e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles tétrandres monogynes. Au 1er ordre de la 4e classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles tétrandres monogynes, monopétales supérieures à deux semences, étoilées. Au 4e ordre de la 2e classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à quatre antheres, à fleurs simples égales, à deux semences réunies.

Dans les systêmes mixtes, elles se rapportent au 2d ordre de la 1re classe d'*Allioni*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées monopétales simples, à deux semences nues. Au 2d fascicule de la 1re collection de la 1re série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à étamines visibles, à corolles unipétales, à quatre étamines et un style, étoilées. Au 8e ordre de la 6e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, étoilées. A la 10e classe du systême d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle. A la 2e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones complettes ou parfaites, à divisions du calice et de la corolle, égales en nombre. Au 1er ordre de la 13e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port simple, fructiflores monopétales.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *rubiacées* se rapportent à la 12e classe de *Ray*, sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites dicotyledones à fleurs simples, à deux semences, étoilées. A la 27e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire sous la corolle, monopétales, rubiacées.

Dans les systêmes sur les feuilles, elles se rapportent au 2d ordre de la 6e classe de *Sauvages*, sous le nom de plantes garnies de feuilles simples entieres en anneaux.

Dans les systêmes naturels, elles se rapportent à la 1re section de la 19e famille d'*Adanson*, au 21e ordre de *Guettard*, sous le nom d'apparines : ce dernier auteur leur donne pour caractere des filets coniques, simples, roides, terminés par une pointe très-aiguë, ou filets en aiguille. A la 2e famille de la 10e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à étamines insérées sur la corolle, à germe inférieur, aparines. Au 19e ordre de *Wulf*, au 21e ordre de *Gerard*, sous le nom de rubiacées. Au 44e ordre de *Linné* ***, sous le nom d'étoilées. A la 4e famille de la 5e classe d'*Œder*, sous le nom de plantes calycarpes étoilées. Au 8e genre de *Necker*, sous le nom de plantes à feuilles réunies autour de la tige en forme d'étoiles. Au 7e ordre de la 10e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes polycotyledones à calice propre, à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés assis sur le germe, fructiflores. Au 2d ordre de la 11e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes dicotyledones mono-

pétales, à corolle portée sur le pistil, à antheres distinctes, rubiacées.

Les *aggrégées* comprises dans les deux premieres sous-divisions du premier ordre de la tétrandrie, sous le nom de fleurs monopétales, à une semence, inférieures et supérieures, aggrégées, constituent, dans les systêmes sur le fruit, la 5e section de la 9e classe, et la 4e section de la 10e classe de *Morison*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées en corymbe, étoilées et à aigrettes, en tête. La 4e section de la 12e classe du systême de *Cæsalpin*, sous le nom de plantes herbacées à plusieurs semences. La 5e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées à fleur solitaire composée à une semence nue. La 3e section de la 10e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées composées à semences solides ou sans aigrettes. La 1re section de la 10e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées dicotyledones pétalées à une semence nue, à fleur composée en tête. Le 1er ordre de la 13e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées polycotyledones à semences nues, à fleur aggrégée.

Dans les systêmes sur la corolle, elles forment la 5e section de la 12e classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées composées flosculeuses. La 14e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs composées flosculeuses. Les 5e et 6e ordres de la 12e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs composées pétalées flosculeuses. La 2e section de la 5e classe de *Durande*, sous le nom de

plantes à fleurs monopétales aggrégées parfaites, à germe inférieur et supérieur. Le 1er ordre de la 2e et 3e classes de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en quatre et cinq parties. La 1re section de la 10e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites composées à fleurons irréguliers. La 1re section de la 10e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées composées, à fleurons irréguliers à semences solides. La 1re section de la 9e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites irrégulieres simples monopétales à une semence nue. La 1re section de la 2e classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales difformes, et la 2e section de la 4e classe du même auteur, sous le nom de plantes à fleurs monopétales aggrégées difformes. Le 1er ordre de la 3e classe de *Ludwig* ** et de *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées tubulées, à fleurons à quatre antheres libres ou distinctes. Le 1er ordre de la 9e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites irrégulieres monopétales à une semence nue. Le 4e ordre de la 2e classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples monopétales irrégulieres tétrandres monogynes. Le 1er ordre de la 3e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales composées, à fleurons à quatre étamines distinctes.

Dans les systêmes sur le calice, elles forment la 4e section de la 5e classe de *Magnol*, sous le nom de plantes à calice externe seulement, ren-

fermant une fleur composée. La 5[e] section de la 5[e] classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe multiflore.

Dans les systêmes sur les étamines, les *aggrégées* forment la 1[re] section de la 4[e] classe de *Villars*, sous le nom de plantes à étamines déterminées tétrandres, dipsacées. Le 1[er] ordre de la 4[e] classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles tétrandres monogynes. Le 1[er] ordre de la 4[e] classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles tétrandres monogynes monopétales inférieures et supérieures à une semence, aggrégées. Le 4[e] ordre de la 2[e] classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à quatre antheres, à fleurs aggrégées.

Dans les systêmes mixtes, elles forment le 1[er] ordre de la 2[e] classe d'*Allioni*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées monopétales composées à antheres séparées. Le 1[er] fascicule de la 3[e] collection de la 1[re] série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à étamines visibles, à corolles unipétales à fleurs composées flosculeuses, à antheres libres. Le 5[e] ordre de la 1[re] classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées composées à étamines libres, dipsacées. La 15[e] classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones à une semence nue, dipsacées. La 10[e] classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à antheres séparées. La 3[e] classe de *Crantz*, sous le nom de

plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, composées.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *aggrégées* forment la 2e section de la 9e classe de *Ray*, sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites dicotyledones à fleur composée en tête. La 26e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire sous la corolle, à corolle monopétale.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *aggrégées* forment les 5e, 9e et 10e classes de *Sauvages*, sous le nom de plantes garnies de feuilles simples entieres opposées, composées, pinnées et décomposées.

Dans les systêmes naturels, les *aggrégées* constituent le 18e ordre de *Linné* ***, qui les désigne sous le nom d'aggrégées. Le 18e ordre de *Wulf*, sous le nom de dipsacées. Le 20e ordre de *Gerard*, sous le nom de dipsacées aggrégées. La 1re section de la 20e famille d'*Adanson*, sous le nom de scabieuses. Le 26e ordre de *Guettard*, sous le nom de dipsacées, à filets 1.° coniques simples, 2.° coniques, à glandes vessiculaires, 3.° coniques, à glandes à cupule. La 2e famille de la 5e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes calycarpes aggrégées. La 1re famille de la 9e tribu de *Scopoli*. sous le nom de plantes à calice et corolle d'une seule piece, à étamines insérées sur la corolle, à germe inférieur, à fleurs composées, à filamens des étamines libres. Le 1er ordre de la 7e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes polycotyledones à calice commun à périanthe, à antheres séparées. Le 1er ordre de la 11e classe de *Jussieu*,

Jussieu, sous le nom de plantes dicotyledones monopétales, à corolle portée sur le pistil, à antheres distinctes, dipsacées. Le 4[e] ordre de *Necker*, sous le nom de plantes dont les fleurons rassemblés offrent le coup-d'œil d'une fleur composée.

CLASSE V. Pentandrie.

La pentandrie est la plus nombreuse de toutes les classes. Elle renferme deux cents soixante-trois genres et six ordres. Le premier, est sous-divisé par la situation des fleurs supérieures ou inférieures; par la nature des fleurs monopétales, pentapétales, incomplettes; par la nudité et le nombre des semences; par la considération des semences angiospermes (couvertes). Cet ordre contient les familles des *borraginées* (30), *primeveres* (31), *campanules* (32) et *solanacées* (33). Le second ordre, qui est sous-divisé par la forme et la situation des fleurs inférieures ou supérieures, monopétales, pentapétales, incomplettes, renferme la nombreuse famille des ombelliferes (34). Le troisieme et cinquieme ordres, sont sous-divisés par la situation des fleurs supérieures ou inférieures. Le quatrieme et sixieme ordres, n'offrent point de sous-division.

---

(30) *Asperifoliæ*, ord. nat. 43.
(31) *Campanacei*, ord. nat. 32.
(32) *Preciæ*, ord. nat. 51.
(33) *Luridæ*, ord. nat. 35.
(34) *Umbellatæ*, ord. nat. 22.

Cette classe, présente un assez grand nombre d'aberrations (35).

---

(35) *Swertia corniculata*, *dichotoma*, tétrandres.

Portlandia, tetrandra, hexandra.

Conocarpus, *erecta*, pentandre apétale; *racemosa*, décandre.

Thesium alpinum, tétrandre.

Ribes alpinum, dioïque.

Herniaria fruticosa, tétrandre.

Velezia, est quelquefois hexandre.

Tamarix germanica, décandre. Les étamines sont réunies à leur base.

Drosera luzitanica, décandre.

Evonymus europæus, tétrandre.

Linum radiola, tétrandre tétragyne.

Staphylea pinnata, digyne.

Sideroxylon decandrum.

Lycium tetrandrum.

Dans le *myosurus*, le nombre des étamines varie.

Rhamnus catharticus, *insectorius*, *alpinus*, *alaternus*, dioïques; *ignaneus*, monoïque; *zizyphus*, didyne; *alaternus*, trigyne.

Quelques especes de *lisymachia* ont les étamines réunies à la base.

Les *azalea* ont la corolle campanulée et infundibuliforme.

Quelques especes de *convolvulus* ont une corolle infundibuliforme.

Les *campanules* varient dans la forme du fruit et de la corolle, de même que les *chevrefeuilles*.

Les *gentianes* varient dans la forme de la corolle et le nombre des étamines.

Les *datura* offrent une capsule lisse et épineuse.

Le fruit du *chironia*, est tantôt une capsule, tantôt une baie.

Le *Chrysophyllum* a la corolle fendue en cinq et dix parties.

Tectona, est quelquefois hexandre.

Myrsine, est quelquefois tétrandre.

Diosma, varie prodigieusement dans la figure des

Les *borraginées*, comprises dans la seconde et troisieme divisions du premier ordre de la pentandrie, sous le nom de plantes pentendres monogynes à fleurs monopétales inférieures, à quatre semences nues, aspérifeuilles, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit, à la 1re section de de la 10e classe de *Cæsalpin*, sous le nom de plantes herbacées à quatre semences nues dans un réceptacle commun. A la 6e section de la 14e classe de *Morison*, sous le nom de plantes herbacées monopétales à quatre semences, aspérifeuilles. A la 6e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées, à quatre semences nues, à feuilles alternes, aspérifeuilles. A la 4e section de la 9e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples à quatre semences nues, aspérifeuilles. A la 13e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées dicotyledones pétalées à quatre semences nues, aspérifeuilles. A la 6e classe de la 2e collection de

---

nectars, le nombre de capsules. Quelques especes sont hermaphrodites, d'autres, monoïques; quelques-unes ont dix étamines, dont cinq stériles.

Hovenia, est rarement tétrandre.

Calodendrum, varie dans le nombre des parties de la corolle, du nectar, des étamines.

Hirtella, a quelquefois trois étamines.

Dans quelques especes de *gardenia*, ont trouve neuf étamines et neuf divisions au calice et à la corolle.

Hydrolea, offre six étamines et six divisions au calice et à la corolle, dans quelques especes.

Salsola, a quelques especes trigynes.

Celosia, offre une espece trigyne.

Dans quelques especes de *chenopium*, le style est fendu en trois.

la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées polycotyledones à quatre semences nues, à fleur monopétale, ordinairement divisée en cinq parties, aspérifeuilles.

Dans les systêmes sur la corolle, les *borraginées* se rapportent à la 4e section de la 2e classe de *Tournefort*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples monopétales régulieres infundibuliformes. A la 2e section de la 3e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées monopétales campaniformes. Au 4e ordre de la 2e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées monopétales régulieres campaniformes. Au 1er ordre de la 3e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en cinq parties. A la 1re section de la 1re classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales régulieres, à germe supérieur à quatre semences. A la 3e section de la 1re classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples régulieres monopétales à quatre semences nues. A la 3e section de la 1re classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples monopétales à quatre semences. A la 3e section de la 1re classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples monopétales à quatre semences nues. A la 4e section de la 1re classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs à cinq pétales uniformes. Au 4e ordre de la 1re classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples régulieres à cinq antheres,

un style et quatre semences nues. Au 3e ordre de la 1re classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales à quatre semences nues. Au 4e ordre de la 1re classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples régulieres à cinq étamines et un pistil. Au 4e ordre de la 1re classe de *Gouan*, et au 5e ordre de sa 2e classe, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples monopétales régulieres et irrégulieres, à cinq étamines et un pistil.

Dans les systêmes sur le calice, les *borraginées* se rapportent à la 1re section de la 3e classe de *Magnol*, sous le nom de plantes herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur monopétale. A la 4e section de la 12e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple, à fleurs égales monopétales.

Dans les systêmes sur les étamines, les *borraginées* se rapportent à la 1re section de la 5e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines déterminées, à cinq étamines, borraginées. Au 1er ordre de la 5e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à cinq étamines et un pistil. Au 1er ordre de la 5e classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à cinq étamines et un pistil, monopétales supérieures, à quatre semences, aspérifeuilles. Au 5e ordre de la 2e classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à cinq antheres, à fleurs simples complettes, à quatre semences nues, aspérifeuilles.

Dans les systêmes mixtes, les *borraginées* se rapportent au 3e ordre de la 1re classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées monopétales simples à quatre semences nues. Au 2d fascicule de la 1re collection de la 1re série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à étamines visibles, à corolles unipétales non-figurées, à cinq étamines un style, à quatre semences nues, aspérifeuilles. Au 5e ordre de la 6e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, aspérifeuilles. A la 10e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle. Au 2d ordre de la 1re classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à semences nues. Au 1er ordre de la 14e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à classe artificielle, à peu d'étamines monopétales.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *borraginées* se rapportent à la 13e classe de *Ray*, sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites dicotyledones, à fleur simple à quatre semences, aspérifeuilles. A la 7e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes à dix étamines ou moins, à corolle réguliere monopétale, borraginées.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *borraginées* se rapportent au 5e ordre de la 3e classe de *Sau-*

vages, et au 4e ordre de sa 4e classe, sous le nom de plantes garnies de feuilles simples entieres, étroites et larges.

Dans les systêmes naturels, les *borraginées* se rapportent au 23e ordre de *Wulf*, au 26e ordre de *Gerard*, au 43e ordre de *Linné* ***, qui les désignent sous le nom d'aspérifeuilles. A la 2e section de la 24e famille d'*Adanson*, sous le nom de bourraches. Au 23e ordre de *Guettard*, sous le nom de borraginées, à filets en poinçons, c'est-à-dire roides, portés sur un mammelon gros, plus ou moins conique, et formé de plusieurs vessicules parenchymateuses. A la 1re famille de la 7e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes monopétales aspérifeuilles. A la 2e famille de la 13e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice et corolle d'une seule piece, à étamines insérées sur la corolle, aspérifeuilles. Au 12e genre de *Necker*, sous le nom de plantes à quatre semences réunies au fond du calice, aspérifeuilles. Au 9e ordre de la 8e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes dicotyledones monopétales, à corolle placée sous le pistil, borraginées. Au 4e ordre de la 16e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens libres en nombre égal à celui des divisions de la corolle.

Je ne m'arrêterai point sur les familles des *campanules*, *primeveres*, *solanacées*, parce qu'elles ne forment, dans les systèmes dont je rapporte la concordance, aucune division digne d'être citée; je vais passer aux *ombelliferes*, qui méritent à tous égards notre attention.

Les *ombelliferes*, comprises dans la cinquieme

division du second ordre de la *pentandrie*, sous le nom de plantes à fleurs pentandres digynes, pentapétales supérieures à deux semences, ombellées, forment, dans les systêmes sur le fruit, la 1re section de la 6e classe de *Cæsalpin*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à deux semences. La 12e classe de *Morison*, sous le nom de plantes herbacées, ombelliferes. Les deux premieres sections de la 2e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées, à deux semences nues, à fleurs à cinq pétales ombellées. La 2e section de la 9e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples à deux semences nues ombellées. La 5e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées dicotyledones pétalées à deux semences nues, ombelliferes. La 3e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées polycotyledones à deux semences nues, ombelliferes.

Dans les systêmes sur la corolle, les *ombelliferes* forment la 7e classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs herbacées pétalées simples polypétales régulieres rosacées ombellées. La 10e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées, à cinq pétales ombellées. La 7e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées polypétales régulieres rosacées ombellées. La 11e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs polypétales ombellées. La 13e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées polypétales, à cinq pétales ombellées. La 15e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleur parfaites

faites simples irrégulieres pentapétales. La 1re section de la 13e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites irrégulieres pentapétales. La 1re section de la 15e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées irrégulieres à cinq pétales, à deux semences nues. La 2e et 3e sections de la 12e classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs à cinq pétales uniformes. La 12e classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à cinq pétales ombellées. La 12e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites irrégulieres à cinq pétales, à deux semences nues. La 12e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées, à cinq pétales ombellées. Le 2d ordre de la 8e classe de *Gouan*, et le 5e ordre de sa 2e classe, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples à cinq pétales régulieres et irrégulieres, à cinq étamines et un pistil.

Dans les systêmes sur le calice, les *ombelliferes* forment la 7e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe seulement, soutenant une fleur polypétale. A la 4e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à involucre, à fleurs ombellées.

Dans les systêmes sur les étamines, les *ombelliferes* forment la 11e section de la 5e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines déterminées, à cinq étamines, ombelliferes. Le 2d ordre de la 5e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à cinq étamines et deux pistils. Le 2d ordre de la

5e classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles à cinq étamines deux pistils, à cinq pétales supérieures, à deux semences, ombellées. Le 5e ordre de la 1re classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à cinq antheres, à fleurs ombellées.

Dans les systêmes mixtes, les *ombelliferes* forment la 6e classe d'*Allioni*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à cinq pétales, ombelliferes. Le 1er fascicule de la 1re collection de la 2e série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles polypétales uniformes, ombelliferes. Le 9e ordre de la 6e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, ombelliferes. Le 1er ordre de la 10e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle. Le 1er ordre de la 1re classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones complettes ou parfaites à semences nues. La 10e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, ombelliferes.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *ombelliferes* forment la 11e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites dicotyledones à fleur simple à deux semences, ombelliferes. La 29e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles

pétalées à ovaire sous la corolle, à corolle polypétale, ombelliferes.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *ombelliferes* forment le 7e ordre de la 9e et 10e classes de *Sauvages*, sous le nom de plantes garnies de feuilles composées, pinnées et décomposées.

Dans les systêmes naturels, les *ombelliferes* forment la 15e famille d'*Adanson*, le 20e ordre de *Wulf*, le 22e ordre de *Gerard*, qui les désignent sous le nom d'ombelliferes. Le 22e ordre de *Linné* ***, sous le nom d'ombellées. Le 22e ordre de *Guettard*, sous le nom d'ombelliferes sans filets ou à filets coniques simples. La 3e famille de la 5e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes calycarpes ombelliferes. Aux deux familles de la 8e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice et corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, à germe inférieur, à semences nues, ombelliferes. Au septieme genre de *Necker*, sous le nom de plantes à fructification en ombelle, à fruit divisible en deux. Le 2d ordre de la 12e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes dicotyledones polypétales, à étamines portées sur le pistil, ombelliferes. La 5e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes polycotyledones à calice commun, à involucre ombellifere.

Si nous examinons la maniere dont ces auteurs ont divisé la nombreuse famille des ombelliferes, nous verrons 1.° qu'*Hermann*, *Morison*, *Rivin*, *Ray*, *Fabricius*, *Gattenhof*, les divisent par la forme des semences; 2.° *Gledistch*, *Allioni*, *Vernischeck*, *Gilibert*, *Linné* *, *Gouan*, par la forme des ombelles; 3.° *Tournefort*, *Durande*, *Lamarck*, par la forme des fleurs; 4.° *Chret*.

Knaut, par la forme des pétales; 5.° *Haller* ***, par le réceptacle; 6.° *Magnol*, *Wachendorf*, *Crantz*, *Bergen*, *Haller* **, par le port, en ombelliferes vraies ou fausses; 7.° *Boerhaave*, *Sauvages*, par les feuilles; 8.° *Gmelin*, suit les divisions de *Linné*; 9.° enfin, *Cæsalpin*, *Christ. Knaut*, *Ruppius*, *Ludwig* *, *Haller* *, *Seguier*, *Ludwig* **, *Boëhmer*, *Thunberg* ne les divisent point.

Hermann, divise les *ombelliferes* par la forme des semences, 1.° canaliculées ou en gouttieres, 2.° velues ou hérissées de piquans, 3.° larges comprimées. *Morison*, prend ses divisions de la forme des semences, 1.° fongueuses, 2.° rondes testiculées, 3.° striées courtes, 4.° à bec, 5.° velues, 6.° hérissées de piquans, 7.° presque rondes comprimées, 8.° à une ou plusieurs ailes foliacées. *Rivin*, les divise par la forme des semences, 1.° larges, 2.° longues, 3.° solides. *Ray*, par la forme des semences et des feuilles, 1.° comprimées foliacées, 2.° à ailes foliacées longitudinales, 3.° fongueuses presque rondes ou elliptiques, 4.° en globes simples ou à deux graines accolées, 5.° à bec, 6.° longues étroites, ressemblantes au bec d'un oiseau, 7.° longues grandes striées, 8.° striées d'une longueur et d'une grosseur médiocres, 9.° striées étroites petites, 10.° striées courtes larges assez grandes, 11.° striées courtes enflées très-petites, 12.° velues, 13.° garnies de piquans, 14.° à feuilles simples. *Fabricius*, les divise en dix ordres, pris de la forme des semences, et les sous-divise par les feuilles; 1.° très-petites, à peine sillonnées, à feuilles *a* composées, *b* simples; 2.° petites, un peu plus longues que les précé-

dentes, à sillons mieux prononcés, à feuilles *a* simples, *b* composées à divisions presque capillaires ou sétacées, *c* à divisions un peu plus larges que les précédentes, *d* pinnées pour la plupart; 3.° velues, à feuilles *a* simples laciniées, *b* composées multifides; 4.° hérissées ou garnies de piquans; 5.° ovales, garnies de tubercules; 6.° longues, pointues en aleine, semblables au bec d'un oiseau, à bec A lisse, court, *a* d'une seule couleur (ordinairement noire,) *b* strié de deux couleurs, *c* rude ou velu, B à bec long, effilé, strié à la base; 7.° grandes, longues, profondément sillonnées et anguleuses; 8.° applaties, ordinairement presque rondes, ovales, striées sur le dos, A grandes, B petites. 9.° grandes, ailées, revêtues de quelques membranes longitudinales, 10.° rondes ou presque rondes, A petites, à feuilles *a* composées, *b* simples, presque rondes, B très-grandes. *Gattenhof*, les divise par la forme des semences 1.° enflées striées, les pétales A égaux, l'involucre *a* nul, B inégaux, *b* à un ou deux involucres et les pétales inégaux; 2.° enflées striées, ailées, les ailes *a* au nombre de quatre ou plus dans chaque semence, *b* de deux latérales; 3.° applaties, ailées et renflées sur les bords; 4.° piquantes; 5.° velues, sans bec; 6.° à bec fort long.

Gledistch, prend ses divisions de la forme des ombelles 1.° simples, 2.° composées. Les premieres ne sont pas sous-divisées, mais dans les secondes, il suit la marche de *Linné*; savoir, A à involucres universels et partiels, B à involucres partiels, seulement, C sans involucres. *Allioni*, les divise par la forme des ombelles 1.° simples, 2.° composées. Les premieres n'offrent point de divisions; les

secondes sont sous-divisées par la forme des semences A échancrées, à ailes non-membraneuses, B non-échancrées, *a* les côtes presque ailées, *b* les côtes ou les stries nues, avec le fruit long ou rond, *c* longues, presque cylindriques. *Wernischeck*, par la forme des ombelles à involucres 1.° nuls, 2.° partiels, 3.° universels et partiels. *Gilibert*, en forme trois fascicules, relativement à la forme des ombelles à involucres 1.° universels et partiels, 2.° partiels seulement, 3.° sans involucres : il les sous-divise par la forme et le sexe des fleurs, en tête, presque ombellées, radiées, flosculeuses, stériles, fertiles; et la forme des semences, enflées, sillonnées, hérissées, lisses, membraneuses, etc. *Linné* *, les divise par la forme des ombelles, 1.° simples, 2.° doubles : dans les ombelles doubles, l'involucre est *a* nul, *b* partiel seulement, *c* partiel et universel, * divisé, ** entier. *Gouan*, qui distribue les *ombelliferes* en deux classes, divise celles de sa 8e classe, par la forme de l'ombelle, 1.° en subombellées, 2.° ombellées à involucre double, 3.° ombellées à involucre nul; et celles de sa 9e classe, 1.° en ombellées à involucre double, 2.° ombellées à involucre partiel seulement.

Tournefort, divise les *ombelliferes* en neuf sections, prises de la forme des fleurs A disposées en parasol, dans les huit premieres, avec les semences 1.° petites striées, 2.° épaisses, étroites, longues, 3.° un peu épaisses, presque rondes, 4.° applaties, ovales, assez larges, 5.° ovales, applaties, larges, 6.° larges, profondément sillonnées, 7.° à écorce fongueuse, 8.° terminées par une longue queue; B rassemblées en capitule, dans la neuvieme section. *Durande*, les divise par la forme

des fleurs 1.° régulieres en ombelle, soutenues par des rayons, A à deux enveloppes, B à une enveloppe, C point ou très-peu d'enveloppes; 2.° irrégulieres en ombelle, soutenues par des rayons, A à deux enveloppes, B à une enveloppe; 3.° sessiles, ramassées en tête. *Lamarck*, les divise par la forme des fleurs, 1.° sessiles et disposées sur un réceptacle commun, garni de paillettes; 2.° non-disposées sur un réceptacle commun, garni de paillettes: il les sous-divise par la forme des feuilles, fruits, collerettes, etc.

Chret. Knaut n'a égard, dans sa division des *ombelliferes*, qu'à la forme des pétales 1.° entiers, 2.° bifides, placés sur le fruit, dans l'une et l'autre division.

Haller ***, les divise par 1°. le réceptacle commun, 2.° sans réceptacle commun, et les sous-divise par les semences à aiguillons, à bec, convexes, ovales ou pointues, ailées à cinq, quatre ou deux ailes, applaties, lisses.

Magnol les divise par le port, 1.° en *ombelliferes* vraies, 2.° fausses, et sous-divise les premieres, par la forme des semences *a* striées, *b* larges, *c* hérissonnées, *e* longues. *Wachendorf* les divise par le port, en *ombelliferes* proprement dites; 2°. en plantes analogues aux *ombelliferes*, et sous-divise les premieres, par l'involucre A nul, B partiel, seulement à fruit *a* rond, *b* ovale, *c* oblong, C universel et partiel, à fruit *a* presque rond, *b* oblong enflé, applati. *Crantz*, les divise par le port 1.° absolu, 2.° déliquescent, et sous-divise celles dont le port est absolu, par l'involucre A universel et partiel, B partiel, C nul. *Bergen* les divise par le port, en *ombelliferes* 1.° vraies,

2.° fausses, et sous-divise lés premieres en neuf ordres, pris de la forme des semences, de l'involucre et des pétales. *Haller* ** les divise par le port, en *ombelliferes* 1.° fausses, 2.° vraies, et sous-divise les dernieres, par la nature du réceptacle et la forme des semences, de l'involucre et des pétales.

Boerhaave n'a égard, dans ses divisions, qu'à la forme des feuilles 1.° composées, finement découpées, sans lobes, 2.° composées, lobées, 3.° tantôt lobées, tantôt divisées, lobées et divisées, 4.° simples, entieres, 5.° lobées. *Sauvages*, qui les distribue dans sa 9e et 10e classes, les divise par la forme des feuilles et des folioles.

Dans les systêmes naturels, *Linné* *, *Gerard*, *Wulf*, *Oeder* ne divisent point les *ombelliferes*. *Van-Royen*, les distingue 1.° par la forme de l'ombelle, 2.° de l'involucre A double, B simple, C nul. *Scopoli*, les divise par la forme des ombelles, 1.° composées, 2.° simples, et sous-divise les premieres, par la forme des semences 1.° velues, 2.° ailées glabres, 3.° échancrées, 3.° sillonnées ou striées, à involucre *a* double, *b* partiel, *c* nul, 5.° lisses. *Jussieu* les distingue par le port, en *ombelliferes* 1.° vraies, 2.° anomales, et sous-divise les premieres, par la nature de l'ombelle et de l'ombellule, le plus souvent nues; 2.° de l'ombelle nue, l'ombellule ayant un petit involucre; 3.° l'ombelle et l'ombellule ayant chacune un involucre. *Necker*, les divise par la présence ou l'absence du calice et le sexe des fleurs; savoir, en *ombelliferes* A à calice, 1.° monogames, 2.° monoïco-polygames, B sans calice, 1.° monogames, 2.° monoïco-polygames, 3.° dioïco-polygames.

Adanson,

Adanson, les distribue en huit sections; savoir, 1.° les carvis (carea,) 2.° les cerfeuils (chœrophylla,) 4.° les ciguës (cicutæ,) 4.° les carrotes (dauci,) 5.° les berces (sphondylia,) 6.° les panais (pastinacæ,) 7.° les fenouils (fœnicula,) 8.° les ginsengs. *Guettard*, en forme deux sections; savoir, 1.° en *ombelliferes* qui n'ont point de filets, mais une fleur ou un pointillé, et souvent les feuilles et les tiges à crénelures épaisses; 2.° en *ombelliferes* qui ont des filets coniques, simples sur les graines, quelquefois recourbés ou découpés en plusieurs petites lanieres, crochues par le haut, ou qui n'ont que des vessicules membraneuses sur ces mêmes parties.

Il existe, comme nous l'avons vu, quatre systêmes partiels sur les *ombelliferes :* ceux d'*Artedi*, *Morison*, *Crantz* et *Villars*.

Pierre Artedi, médecin Suédois, avoit résolu de perfectionner la classe nombreuse des *ombelliferes*, mais surpris par une mort funeste et prématurée, il ne put achever son travail sur cette famille, dont il n'a donné que les genres. Il les divisoit en trois ordres, relativement à l'involucre, 1.° universel et partiel, 2.° partiel, 3.° nul (36).

(36) Un des traits qui fait le plus d'honneur à *Linné*, est sans doute la maniere noble et généreuse dont il se comporta envers son ami *Artedi*. Ayant eu soin de rassembler ses manuscrits, aussi-tôt après sa mort, quoique accablé par ses propres affaires, il retoucha le texte de l'auteur, rassembla ses notes éparses, corrigea celles qui étoient imparfaites, et peu de mois après, il fit imprimer les ouvrages d'*Artedi*, sous le

Morison fit ses premiers essais, en publiant un systême sur les *ombelliferes*. Il les divise en huit tables, dont les deux dernieres renferment les ombelles improprement dites : et sous-divise les *ombelliferes* de la seconde et troisieme tables, par la grosseur des semences.

Crantz, dans un ouvrage, intitulé : *Stirpium austriacarum pars prima*, a donné un systême sur les *ombelliferes*. Il les divise par le port, 1.° absolu, 2.° déliquescent. Celles dont le port est absolu, sont distribuées en deux ordres, pris de la nature des semences 1.° ailées, 2.° à côtes ou stries. Les premieres, ont les ailes situées A à la marge, B à la marge et sur le dos ; les secondes, ont les semences 1.° nues, 2.° couvertes. Celles dont le port est déliquescent, ne comprennent qu'un seul genre.

Villars, dans son histoire des plantes du Dauphiné, a présenté une nouvelle distribution des plantes ombelliferes, qu'il divise par la forme des ombelles parfaites ou imparfaites. Celles dont l'ombelle est parfaite, sont sous-divisées par la nature des semences 1.° striées, A oblongues, B ovales, 2.° lisses, 3.° sillonnées, A plus alongées, B plus courtes, couronnées, 4.° ailées, A à quatre ailes, B à deux ailes *a* striées, *b* alongées, applaties,

---

nom de ce savant, acquérant par cette générosité si rare, un nom immortel à son ami, dont il auroit aisément anéanti la gloire, si la jalousie eût pu entrer dans son ame. De quel poids seront désormais les accusations de ses ennemis ! Voyez la préface du *Philosophia Botanica*, *pag. IX*, *edit. Coll. Allob.* 1787.

c courtes, applaties, *d* crénelées sur le bord, 5.° trois ou quatre fois plus longues que larges, 6.° velues, 7.° hérissées, 8.° épineuses. Celles dont l'ombelle est imparfaite, n'offrent point de division. (Voy. tab. 96.)

Linné a sous-divisé les *ombelliferes*, relativement à la figure du calice, en trois sections principales :

1.° Celles qui ont un grand et petit involucre ;

2.° Celles qui n'ont que les petits involucres seulement ;

3.° Celles qui n'ont ni grands ni petits involucres (37).

---

(37) *Linné*, dans le tableau des caracteres essentiels artificiels des *ombelliferes*, a présenté un rapprochement très-ingénieux, entre les ombelliferes et les composées. Après avoir décrit, en peu de mots, le caractere des ombelliferes, sous le nom de fleurs pentapétales, supérieures, à deux semences, il en présente les caracteres par opposition, et par rapprochement. Il a égard à la forme des fleurs, dispersées dans le *phyllis*, rassemblées en têtes dans l'*eryngium*, presque ombellées dans la *sanicula*, ombellées dans l'*astrantia* : ces caracteres opposés sont très-tranchans. Considérant ensuite la forme des pétales dans l'ensemble de la fleur, il appelle radiées, celles que les auteurs ont désignées sous le nom d'ombelliferes à cinq pétales irréguliers ; et flosculeuses, celles qu'ils ont citées sous le nom d'ombelliferes à cinq pétales réguliers. Portant ensuite ses regards observateurs sur le sexe de ces mêmes fleurs, il les appelle radiées ou flosculeuses, stériles ou fertiles, relativement aux phénomenes de leur fécondation. Il les nomme stériles, lorsqu'elles n'offrent des semences que dans les fleurs du rayon ou de la circonférence,

Le caractere propre de la famille des *ombelliferes*, est une corolle supérieure à cinq pétales, cinq étamines, deux styles portés sur un fruit nu disperme, c'est-à-dire, composé de deux graines accolées. La corolle est à cinq pétales, appellés réguliers, quoique souvent les deux pétales qui sont tournés en dehors, dans les fleurs qui bordent l'ombelle, soient plus grands que les trois autres (38).

CLASSE VI. HEXANDRIE.

L'hexandrie renferme cinq ordres, dont le premier est sous-divisé par la forme des fleurs, 1.° pourvues de corolle et de calice, 2.° de calice à spathe, 3.° nues, c'est-à-dire, à corolle seulement, 4.° incomplettes. Le troisieme ordre est sous-divisé par la situation des fleurs inférieures ou supérieures, les autres ne sont pas sous-divisés. Cette classe renferme les familles naturelles des

---

et que celles du centre en sont dépourvues ; et fertiles, lorsque les fleurs du centre et de la circonférence sont également fécondées. Dès-lors, les ombelliferes stériles correspondent au quatrieme ordre de la syngénésie, qui renferme les composées, dont les fleurons du centre sont stériles, tandis que ceux de la circonférence sont fertiles ; et les ombelliferes fertiles, au premier ordre de la syngénésie, qui comprend les composées, dont les fleurons, soit du disque, soit du rayon, sont également féconds. Il se sert avantageusement de la forme de l'involucre des pétales et des semences, pour caractériser les genres de cette nombreuse famille.

(38) Voyez, Œuvres complettes de J. J., pag. 137 et suivantes.

liliacées (39) et des *joncs* (40) : elle offre quelques aberrations (41).

Les *liliacées*, comprises dans la seconde et troisieme divisions du 1er ordre de l'hexandrie, sous le nom de plantes à fleurs hexandres monogynes, à calice en spathe, ou nues, c'est-à-dire, à corolle seulement, se rapportent, dans le systême sur le

---

(39) *Spathaceæ*, ord. nat. 8. *Coronariæ*, ord. nat. 9. *Liliaceæ*, ord. nat. 10.

(40) *Calamariæ*, ord. nat. 13.

(41) *Narcissus triandrus.*
Peplis tetrandra.
Convallaria bifolia, tétrandre.
Achras mamosa, pentandre.
Petiveria octandra.

Le genre des *rumex*, sur trente-une especes, en offre une monoïque, sept dioïques, une polygame et une digyne.

Le *bromelia pinguin*, a une capsule uniloculaire.

Dans les *tradescantia*, la figure du style varie.

Dans les *amaryllis*, la courbe des pétales, des étamines et des pistils varie beaucoup.

Dans les *lys*, le nectar est quelquefois barbu et quelquefois sans barbe ; quelques especes ont les pétales tout-à-fait repliés en dessus.

Dans les *ornithogales*, les filamens des étamines varient.

Dans les *asparagi* et les *hyacinthi*, la corolle varie beaucoup.

Richardia, offre quelquefois huit divisions au calice et à la corolle, et huit étamines.

Gahnia, offre sept et huit étamines dans les fleurs latérales, et six dans les supérieures.

Dans le *scheuchzeria*, le nombre des capsules varie de trois à six.

Medeola, virginiana, n'a que quatre pétales.

Loranthus, a une espece pentandre, et une dioïque.

fruit, à la 7e classe de *Morison*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées hexapétales tricapsulaires. A la 9e classe de *Cæsalpin*, sous le nom de plantes herbacées, à triple principe, bulbeuses. A la 1re section de la 6e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées, à fleurs pétalées simples, à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, à six pétales. A la 16e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées, à semences renfermées dans un péricarpe membraneux à capsule, à racine bulbeuse. A la 1re classe de la 1re collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées monocotyledones, à semences couvertes, bulbeuses. A la 28e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées monocotyledones pétalées, à bractées.

Dans les systêmes sur la corolle, les *liliacées* se rapportent à la 9e classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples polypétales régulieres, liliacées. A la 11e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées polypétales, liliacées. A la 9e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées polypétales régulieres, liliacées. A la 13e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs apétales liliacées, à germe supérieur et inférieur. A la 4e et 11e classes de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées 1° monopétales simples, à limbe de la corolle, divisé en six parties, 2.° polypétales à six pétales. A la 4e section de la 6e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples régulieres à six pétales, à péricarpe

tricapsulaire. A la 3e section de la 6e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples à six pétales, à capsule à trois divisions. A la 4e section de la 6e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples à six pétales, à capsule à trois divisions. A la 27e section de la 1re classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales uniformes à capsule à trois divisions membraneuses, à plusieurs semences, et à la 7e section de sa 14e classe, sous le nom de plantes à fleurs à six pétales uniformes, à capsules composées à trois divisions. Au 3e ordre de la 13e classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à six pétales, à six antheres et un style. A la 1re et 6e classes de *Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales et hexapétales, à semences renfermées dans une capsule à trois divisions. Au 1er ordre de la 10e classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples à six pétales réguliers, à six étamines et un pistil. Au 3e ordre de la 13e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées à six pétales, à six étamines et un pistil.

Dans les systêmes sur le calice, les *liliacées* se rapportent à la 8e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice interne seulement. A la 1re et 16e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à spathe, et de plantes privées de calice ou de corolle à fleurs incomplettes.

Dans les systêmes sur les étamines, les *liliacées*

se rapportent à la 5e section de la 3e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines déterminées à six étamines, liliacées. Au 1er ordre de la 6e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles à six étamines et un pistil. Au 1er ordre de la 6e classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à six étamines, un pistil, à calice à spathe, et sans calice. Au 6e ordre de la 1re et 2e classes de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées 1.° sur le réceptacle à fleurs simples incomplettes, 2.° sur la corolle, à fleurs incomplettes.

Dans les systèmes mixtes, les *liliacées* se rapportent au 2^d^ ordre de la 8e classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à six pétales. Au 2^d^ fascicule de la 2e collection de la 3e série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles à corolles incomplettes pétaloïdes sans calice, liliacées. A la 9e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines au nombre de six inégales, liliacées. Au 2^d^ ordre de la 7e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées monocotyledones, liliacées. Aux 15e et 16e classes de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, monocotyledones sans calice, et à calice en spathe. A la 16e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, liliacées.

Dans les systèmes par partition avec opposition d'attributs, les *liliacées* se rapportent à la 24e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes

plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites dicotyledones à fleur simple, à semences renfermées dans une membrane simple à trois loges. A la 23e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, incomplettes liliacées.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *liliacées* se rapportent au 4e ordre de la 2e classe, et au 3e ordre de la 3e classe de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles simples entieres étroites et larges.

Dans les systêmes naturels, les *liliacées* se rapportent à la 8e famille d'*Adanson*, qui les désigne sous le nom de liliacées. Aux 8e, 9e et 10e ordres de *Linné*, sous le nom de spathacées, coronaires et liliacées. Aux 12e et 13e ordres de *Wulf*, sous le nom d'iris et coronaires. Aux 13e, 14e et 15e ordres de *Gerard*, sous le nom de narcisses, lys et coronaires. Au 7e ordre de *Guettard*, sous le nom de liliacées, sans filets et à filets cylindriques simples, couchés irréguliérement. A la 6e famille de la 2e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes monocotyledones liliacées. A la 4e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice seulement, à étamines insérées sur le calice, liliacées. A la 3e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes monocotyledones, à étamines insérées sur le calice, lys, asphodeles, narcisses. A la 2e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes monocotyledones sans calice. Aux 43e et 44e genres de *Necker*, sous le nom de plantes à fructification enveloppée par une membrane à spathe, à fruit à trois loges ; et plantes à six

étamines égales, souvent opposées aux pétales, à fruit anguleux sans spathe.

CLASSE VII. HEPTANDRIE.

L'heptandrie ne renferme que quatre ordres et sept genres. Elle offre une aberration (42).

CLASSE VIII. OCTANDRIE.

Les ordres de cette classe, sont au nombre de quatre : le premier, est sous-divisé par les fleurs complettes et incomplettes. Quelques genres offrent des aberrations (43).

CLASSE IX. ENNÉANDRIE.

L'ennéandrie, qui est la moins nombreuse de toutes les classes, n'offre que trois ordres, six genres, et une aberration (44).

---

(42) *Œsculus pavia*, octandre.

(43) *Stellera passerina*, octandre; *chamæjasme*, décandre.

Chlora dodecandra.

Passerina capitata, offre seize étamines, dont huit sont dépourvues d'antheres.

Dans l'*adoxa*, les fleurs latérales ont dix étamines, et celles du sommet huit seulement.

Le genre des *polygonum*, sur trente-une especes, en a cinq pétandres et digynes, trois hexandres dont deux digynes, une heptandre et digyne, et neuf octandres.

Les genres des *vaccinium*, *erica*, varient dans le nombre des parties de la fructification.

(44) *Laurus nobilis*, dioïque.

CLASSE X. DÉCANDRIE.

La décandrie renferme six ordres. Le premier, qui est sous-divisé par les fleurs 1.° polypétales irrégulieres et régulieres, 2.° monopétales régulieres, 3.° incomplettes ou apétales, comprend quelques genres de la famille des *Lomentacées* (45), Les second, troisieme et quatrieme ordres, qui ne sont pas sous-divisés, renferment les *caryophyllées* (46). Cette classe est une de celles qui offrent le plus grand nombre d'aberrations (47).

---

(45) *Lomentaceæ*, ord. nat. 56.

(46) *Caryophyllei*, ord. nat. 42.

(47) *Cæsalpina crista*, pentandre.
Cassia serpens, *nictitans*, pentandres.
Spergula pentandra.
Trianthema pentandra.
Cerastium pentandrum; *semidecandrum.*
Melastoma octandra.
Dais octandra.
Ruta graveolens, octandre.
Samida nitida, *spinosa*, octandres.
Cotyledon laciniata, *nudicaulis*, octandres.
Monotropa hypopitys, a les fleurs latérales octandres.
Cucubalus otites, dioïque.
Guilandina dioica.
Gypsophila paniculata, dioïque.
Lychnis dioica, *alpina* et *quadridentata*, offrent trois ou quatre styles.

Le *jussieua*, sur six especes, en a trois dont la fleur est à quatre pétales et à huit étamines.

Le *phitolaca*, sur quatre especes, a la premi octandre, la seconde décandre, la troisieme icosandre, la derniere, dioïque.

Les *bauhinia divaricata* et *accuminata*, ont les fila-

Les *caryophyllées*, comprises dans le second, troisieme et quatrieme ordres de la décandrie, sous le nom de plantes décandres, digynes, trigynes et pentagynes, constituent, dans les systêmes sur le fruit, la 2e section de la 5e classe de *Cœsalpin*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à capsules solitaires. La 7e section de la 8e classe de *Morison*, sous le nom de plantes herbacées émollientes unicapsulaires. La 2e section de la 5e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleur pétalées simples à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, pentapétales. La 1re section de la 8e classe d'*Hermann*,

---

mens réunis comme dans les diadelphes, mais leur situation est différente, l'étamine isolée occupant la partie supérieure.

Schreber a observé des fleurs mâles dans la *guilandina bonduc* et *bonducella*.

Le *zygophyllum album*, a cinq stygmates.

L'*helicteres*, sur six especes, en a trois décandres, une pentandre, une dodécandre, une polyandre. Ce genre a été rapporté à la décandrie, dans la derniere édition du *Genera plantarum* de *Schreber* : il appartenoit à la *gynandrie*.

Cassia, a une espece pentandre et herbacée.

Dans les *andromeda*, la corolle et les étamines varient ; *andromeda daboecia*, octandre.

Dans les *pyrola*, la figure du stygmate varie.

Dans les *styrax*, les *arenaria*, le nombre des étamines varie.

Les *chrysosplenium*, offrent huit étamines.

Dans les *saponaria*, la figure du calice varie.

Dans le *stellaria radians*, les pétales offrent cinq divisions.

Malpighia nitida, monoïque.

Oxalis corniculata, monadelphe.

sous le nom de plantes herbacées pétalées, à semences renfermées dans une capsule sans loges, univasculaires. La 2e section de la 15e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées à deux cotyledones pétalées, à semences renfermées dans une capsule simple à une loge. Le 7e ordre de la 14e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles, à plusieurs cotyledons à semences enfermées dans une capsule.

Dans les systêmes sur la corolle, les *caryophyllées* constituent la 8e classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples polypétales régulieres, caryophyllées. La 9e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées à cinq pétales. Le 1er ordre de la 8e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées polypétales régulieres, caryophyllées. La 10e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs polypétales, caryophyllées. La 12e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées polypétales à cinq pétales. La 3e section de la 5e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples régulieres à cinq pétales, à péricarpe à une capsule. La 5e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples à cinq pétales à capsule simple. La 4e section de la 5e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples à cinq pétales à capsule simple. La 8e section de la 12e classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs à cinq pétales uniformes à capsule simple membraneuse à plusieurs semen-

ces. La 10e classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à cinq pétales régulieres, à dix antheres, à deux et trois styles. Le 4e ordre de la 5e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites régulieres simples à cinq pétales, à semences couvertes par une capsule simple, double et à cinq divisions. Le 4e ordre de la 8e classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples, à cinq pétales régulieres, à dix antheres, à deux, trois et cinq pistils. Au 3e ordre de la 10e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, parfaites pétalées à cinq pétales régulieres, à dix étamines, à deux, trois et cinq pistils.

Dans les systêmes sur le calice, les *caryophyllées* constituent la 1re section de la 12e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe et interne, à fleur polypétale. La 7e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple à fleurs égales polypétales.

Dans les systêmes sur les étamines, les *caryophyllées* constituent la 2e section de la 10e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines déterminées, à dix étamines, caryophyllées. La 10e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles à dix étamines, à deux, trois et cinq pistils. Le 10e ordre de la 1re classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à dix antheres, à fleurs à cinq pétales, à capsule.

Dans les systêmes mixtes, les *caryophyllées*

constituent le 3e ordre de la 7e classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à cinq pétales, à étamines libres, à semences couvertes, à calice d'une seule piece. Le 2d fascicule de la 4e collection de la 2e série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles polypétales, à peu d'étamines, en nombre double de celui des pétales, caryophyllées. Le 1er ordre de la 7e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre double de celui des pétales. La 9e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons, à étamines en nombre double de celui des pétales. La 4e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles à plusieurs cotyledons, complettes ou parfaites, à étamines plus nombreuses que les pétales. Le 2d ordre de la 14e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à classe artificielle à peu d'étamines, à plusieurs pétales.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *caryophyllées* constituent la 1re section de la 23e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites à deux cotyledons à fleur simple à cinq pétales, à capsule. La 13e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées à ovaire dans la corolle, complettes à dix étamines ou moins, à corolle polypétale.

Dans les systêmes sur le calice, les *caryophyllées* constituent le 5e ordre de la 5e classe de

Sauvages, qui le désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles simples entieres opposées.

Dans les systêmes naturels, les *caryophyllées* constituent le 36e ordre de *Wulf*, le 40e ordre de *Gerard*, le 42e ordre de *Linné* ***, qui les désignent sous le nom de caryophyllées. La 34e famille d'*Adanson*, sous le nom d'alsines. Le 36e ordre de *Guettard*, sous le nom de plantes à fleurs en œillet, 1.° sans filets, et qui sont grasses et épaisses, 2.° qui ont des filets coniques à valvule, 3.° des filets coniques à valvules, et des glandes à cupule qui jettent une liqueur gluante. La 1re famille de la 8e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes polypétales. La 1re famille de la 30e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice d'une seule piece, à corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, caryophyllées. Le 21e genre de *Necker*, sous le nom de plantes à peu d'étamines insérées en partie sur les onglets des pétales, en partie sur le réceptacle. Le 22e ordre de la 13e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons, à plusieurs pétales, à étamines placées sous le pistil, caryophyllées. Le 2d ordre de la 17e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à plusieurs cotyledons à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens libres, en nombre double de celui des pétales.

CLASSE XI.

CLASSE XI. DODÉCANDRIE.

La dodécandrie présente six ordres, qui ne sont point sous-divisés. Cette classe offre peu d'aberrations (48) : elle renferme les plantes qui ont depuis douze jusqu'à vingt étamines.

CLASSE XII. ICOSANDRIE.

L'icosandrie renferme cinq ordres, qui n'ont point de sous-divisions. La situation du calice supérieur ou inférieur, le nombre des divisions du calice et des pétales, la nature des fruits et le nombre des semences facilitent beaucoup la distinction des genres. Cette classe contient cinq ordres naturels (49). Elle offre aussi quelques aberrations (50).

---

(48) *Lithrum parsonsia*, *lineare*, *hyssopifolia*, hexandres; *thymifolia*, tétrapétales.

Agrimonia, *agrimonioides*, heptandres.

Reseda alba, *fruticulosa*, *glauca*, tétragynes; *purpurascens*, pentagyne. Dans ce genre, le nombre des étamines, des pétales et des divisions du calice varie beaucoup, de même que dans le *zuziphora*.

Crateva gynandra.

(49) *Senticosæ*; ord. nat. 35. *Comosæ*, ord. nat. 36. *Pomaceæ*, ord. nat. 37. *Drupaceæ*, ord. nat. 38. *Arbustiva*, ord. nat. 39.

(50) *Spiræa aruncus*, dioïque et trigyne; *opulifolia*, trigyne.

Dans le *cratægus*, le nombre des pistils varie.

Le genre des *mesembryanthemum*, offre trois especes tétragynes, et six especes décagynes.

Le caractere classique et essentiel de l'*icosandrie*, qui sert à la faire distinguer de la polyandrie, consiste principalement dans l'insertion des étamines sur le calice. Le nombre des étamines varie de vingt à cinquante et plus, et il est moins sûr que l'insertion. Cette classe renferme la famille des *arbres fruitiers*, comprise dans les ordres naturels des pomacées et drupacées. On peut dire qu'avant *Linné*, cette famille avoit toujours été mal classée, et que lui seul y introduisit une réforme utile. «Ainsi, quand le savant *Linnæus*, dit *J. J. Rousseau*, divisant le genre dans ses especes, a dénommé la prune prune, la prune cerise, la prune abricot, les ignorans se sont moqué de lui, mais les observateurs ont admiré la justesse de ses réductions » (51).

Les *arbres fruitiers* se divisent en arbres à pepins et à noyau : les uns et les autres ont le même caractere dans la fleur, mais les premiers ont le germe inférieur, et pour fruit une pomme; dans les seconds, le germe est supérieur, et le fruit est une drupe. Quelques auteurs ont suivi cette division, d'autres n'y ont pas eu égard.

Les *arbres fruitiers*, compris dans les quatre premiers ordres de l'icosandrie, sous le nom de plantes à fleurs icosandres, à un, deux, trois et cinq pistils, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit, à la 4e section de la 1re classe de *Cæsalpin*, qui les désigne sous le nom d'arbres à cœurcelet au sommet de la semence. Aux 4e et 5e sections de la 1re classe de *Morison*, sous le nom

(51) Voyez, Œuv. complettes de J. J. t. 28, p. 168.

d'arbres pruniferes et pomiferes. Aux deux premieres sections de la 16e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom d'arbres pomiferes et bacciferes. A la 2e section de la 23e et 24e classes d'*Hermann*, sous le nom d'arbres à fleurs pétalées à fruit charnu couronné ou soutenu par le calice. Aux 6e et 7e sections de la 34e classe de *Boerhaave*, sous le nom d'arbres à deux cotyledons à fleur pétalée polypétale rosacée. A la 30e classe, et au 4e ordre de la 29e classe de la 2e série de *Fabricius*, sous le nom d'arbres à plusieurs cotyledons, bacciferes et pomiferes.

Dans les systêmes sur la corolle, les *arbres fruitiers* se rapportent à la 20e classe de *Seguier*, qui les désigne sous le nom d'arbres à fleurs à cinq pétales. A la 21e classe de *Tournefort*, sous le nom d'arbres à fleurs pétalées polypétales régulieres rosacées. A la 6e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées polypétales régulieres rosacées. A la 8e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs polypétales rosacées à germe supérieur à fruit à noyau, à germe inférieur à baie. A la 15e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées polypétales à plus de dix étamines. A la 5e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples régulieres à cinq pétales, à péricarpe succulent charnu ou coriace. A la 5e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples à cinq pétales, à péricarpe à baie ou à pomme, à une, trois, quatre ou plusieurs semences. A la 5e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples à cinq pétales, à baie, à une et plusieurs

semences. A la 12ᵉ classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs à cinq pétales uniformes. A la 10ᵉ classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à cinq pétales régulieres, à dix antheres à deux et trois styles. Au 5ᵉ ordre de la 5ᵉ classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites régulieres simples à cinq pétales à semences couvertes par une pomme à trois et plusieurs semences. Au 6ᵉ ordre de la 8ᵉ classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples à cinq pétales régulieres icosandres, à un, deux, trois et cinq pistils. Au 4ᵉ ordre de la 10ᵉ classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées à cinq pétales régulieres, à plusieurs étamines, à un, deux, trois et cinq pistils.

Dans les systêmes sur le calice, les *arbres fruitiers* se rapportent à la 4ᵉ section de la 15ᵉ classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom d'arbres à calice externe et interne à fleur polypétale. A la 7ᵉ classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple, produisant une fleur sur ses parois internes.

Dans les sytêmes sur les étamines, les *arbres fruitiers* se rapportent à la 2ᵉ section de la 9ᵉ classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines indéterminées au-dessus de douze insérées sur le calice, icosandres rosacées. A la 12ᵉ classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles icosandres, à un, deux et cinq pistils. A la 12ᵉ classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles polyandres, à un, deux, trois et cinq pistils, à étamines insérées sur le calice.

Au 7e ordre de la 3e classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le calice, à plusieurs antheres, à fleurs complettes.

Dans les systêmes mixtes, les *arbres fruitiers* se rapportent au 3e ordre de la 7e classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à cinq pétales à fruit pulpeux. Au 6e fascicule de la 5e collection de la 2e série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles polypétales, à étamines nombreuses insérées sur les parois internes du calice. Au 5e ordre de la 8e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à étamines nombreuses, à fruit à baie. Au 4e ordre de la 7e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons, pomiferes. A la 4e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, à deux cotyledons, complettes ou parfaites, à étamines plus nombreuses que les pétales de la corolle. Au 3e ordre de la 12e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port simple, calyciflores à plusieurs pétales.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *arbres fruitiers* se rapportent à la 1re section de la 29e et 30e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom d'arbres pourvus de bourgeons à deux cotyledons, à fleur réunie au fruit. A la 14e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes à onze étamines ou plus, à pétales insérés sur le calice.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *arbres fruitiers* se rapportent à la 3e, 4e, 9e et 11e classes de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles simples entieres, étroites et larges : composées, pinnées, laciniées.

Dans les systêmes naturels, les *arbres fruitiers* se rapportent au 17e ordre de *Guettard*, qui les désigne sous le nom de pomiferes 1.° à filets cylindriques et dentelures épaisses, 2.° à filets cylindriques, dentelures épaisses et glandes à godet. Au 56e ordre de *Gerard*, sous le nom de pomiferes. Au 49e ordre de *Wulf*, sous le nom de pomacées. Aux 37e et 38e ordres de *Linné* ***, sous le nom de pomacées et drupacées. Au 41e et 42e ordres d'*Adanson*, sous le nom de rosiers et jujubiers. A la 1re famille de la 8e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes à fleurs insérées sur le calice, rosacées. A la 1re famille de la 19e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice d'une seule piece, à corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le calice, à fleurs insérées sur le calice. Au 18e ordre de *Necker*, sous le nom de plantes à fruit le plus souvent succulent ou charnu, à étamines nombreuses insérées sur le calice. Au 10e ordre de la 14e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons à plusieurs pétales, à étamines insérées sur le calice, rosacées. Au 3e ordre de la 11e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à plusieurs cotyledons, à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés, insérés sur le calice.

CLASSE XIII. POLYANDRIE.

La polyandrie renferme sept ordres, dont le premier est sous-divisé par la présence, l'absence et le nombre des pétales; les six autres, n'offrent point de sous-divisions. L'insertion des étamines sur le réceptacle, forme le caractere essentiel de cette classe, dont les aberrations sont assez nombreuses (52). La polyandrie contient la famille naturelle des *renonculées* (53).

Les *renonculées*, comprises dans les différens ordres de la polyandrie, se rapportent, dans les systêmes sur les feuilles, aux 13e et 14e classes de *Cæsalpin*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à plusieurs semences nues, et à plusieurs capsules polyspermes. Aux 7e et 15e classes de *Morison*, sous le nom de plantes herbacées à six pétales à semences nues, et plantes

---

(52) *Ranunculus hederaceus*, pentandre. Dans le *R. ficaria*, le calice est à trois feuillets, et la corolle à 8 pétales. La forme des semences varie beaucoup dans ce genre.

Clematis flammula, octogyne; *dioica* et *virginica*, dioïques.

Thalictrum dioicum, *tuberosum* et *cornutum*, pentapétales.

Thea et *mammea*, sont quelquefois polygames.

Nigella hispanica, *orientalis*, décagynes.

Eleocarpus dicera, digyne.

Aconithum anthora, *variegatum*, *cammarum*, pentagynes.

Cimifuga, varie dans le nombre des pistils, des pétales et des divisions du calice.

(53) *Multisiliquæ*, ord. nat. 23.

herbacées à plusieurs siliques. Aux 8e et 9e classes de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples, à péricarpe membraneux composé à plusieurs capsules, et à semences nues. Aux 1re et 13e classes d'*Hermann*, sous le nom de plantes á plusieurs semences nues, et à semences renfermées dans un péricarpe composé. Aux 4e et 21e classes de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées à deux cotyledons pétalées à plusieurs semences nues, et à semences renfermées dans une capsule composée, multisiliqueuses. A la 9e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles, à plusieurs cotyledons, à plusieurs semences nues.

Dans les systêmes sur la corolle, les *ranonculées* se rapportent à la 6e classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples à plusieurs pétales régulieres rosacées. A la 9e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées à cinq pétales. Aux 6e et 11e classes de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées à plusieurs pétales régulieres, rosacées. A la 2e section de la 9e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs polypétales ranonculées à plusieurs capsules. Au 6e ordre de la 15e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées à plusieurs pétales, à plus de dix étamines. A la 7e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples régulieres polypétales, à plusieurs semences nues, et à péricarpe tricapsulaire. A la 7e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples polypétales à plusieurs semences

semences nues, et à plusieurs capsules. A la 7e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples polypépétales, à plusieurs semences nues et à capsule. Aux 14e, 15e, 16e, 17e classes de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs à six et plusieurs pétales uniformes et difformes. Aux 10e et 14e classes de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à cinq et plusieurs pétales régulieres, à plusieurs antheres et styles. Aux 5e et 7e classes d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites régulieres simples à cinq et plusieurs pétales, à plusieurs semences nues. Aux 8e et 9e classes de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples à cinq pétales régulieres et irrégulieres, polyandres à plusieurs et à trois pistils. Au 4e ordre de la 10e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées à cinq pétales régulieres, à plusieurs étamines et pistils.

Dans les systêmes sur le calice, les *ranonculées* se rapportent aux 4e et 8e classes de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur polypétale, et plantes à calice interne seulement. A la 16e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes privées de calice ou de corolle, à fleur incomplette.

Dans les systêmes sur les étamines, les *ranonculées* se rapportent à la 2e section de la 11e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines indéterminées, au-dessus de trente, insérées sur le réceptacle. Au 5e ordre de la 13e

classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à plusieurs étamines et pistils. A la 12e classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à plusieurs étamines, à cinq et plusieurs pistils, à étamines insérées sur le réceptacle. Au 12e ordre de la 1re classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à plusieurs antheres, à fleurs complettes et incomplettes.

Dans les systêmes mixtes, les *ranonculées* se rapportent à la 9e classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à cinq pétales, à étamines libres, à semences couvertes sans calice. Au 8e fascicule de la 5e collection de la 3e série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolle polypétales à étamines nombreuses, insérées sur le réceptacle. Au 7e ordre de la 8e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à étamines nombreuses, à fleurs insérées sur le réceptacle. A la 8e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons multisiliqueuses, et à plusieurs semences nues. Aux 5e et 12e classes de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, à plusieurs cotyledons, complettes ou parfaites, à étamines en nombre impair avec les pétales, et à calice ou corolle seulement. Au 2d ordre de la 15e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à classe artificielle, à étamines nombreuses, à plusieurs pétales.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *ranonculées* se rapportent à la 15e

classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons parfaites à deux cotyledons, à fleur simple à plusieurs semences. Aux 20e et 24e classes de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes à onze étamines ou plus, à pétales non-insérées sur le calice : incomplettes anémones.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *renonculées* se rapportent aux 7e, 8e, et 10e classes de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles 1.° simples divisées, digitées et palmées, 2.° composées et décomposées.

Dans les systêmes naturels, les *ranonculées* se rapportent au 15e ordre de *Guettard*, qui les désigne sous le nom d'anémones 1.° glabres et épaisses, 2°. à filets cylindriques simples, 3.° à filets cylindriques, à glandes, à cupule. Au 23e ordre de *Linné* ***, sous le nom de multisiliqueuses. Au 34e ordre de *Wulf*, et au 38e ordre de *Gerard*, sous le nom de ranonculacées. Au 55e ordre d'*Adanson*, sous le nom de renoncules. A la 5e famille de la 8e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes polypétales à plusieurs capsules. A la 22e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice et corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, à plusieurs semences. Aux 27e et 28e ordres de *Necker*, sous le nom de plantes à étamines nombreuses, à fruit 1.° aggrégés béans, 2.° entassés non-béans, laissant appercevoir les semences. Au 1er ordre de la 13e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons, à plusieurs

pétales, à étamines placées sous le pistil, renonculacées. A la 18e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à plusieurs cotyledons, à calice propre, à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens libres, en nombre trois fois plus considérable que celui des pétales.

CLASSE XIV. DIDYNAMIE.

Les ordres de la *didynamie* ne pouvant se tirer comme ceux des classes précédentes du nombre des pistils, puisqu'il n'en existe qu'un seul dans les plantes qui constituent cette classe, *Linné* les a pris du nombre des semences nues, (gymnospermie,) ou couvertes, (angiospermie). Le premier ordre offre deux sous-divisions prises de la forme du calice; le second en renferme sept, dont les six premieres sont fondées sur le nombre des divisions du calice, et la derniere sur le nombre des pétales. Cette classe ne présente qu'une seule aberration (54).

Le caractere commun à toutes les plantes de cette classe, est d'avoir quatre étamines presque sur un même rang, distinguées en deux paires, l'une plus longue et l'autre plus courte. Le premier ordre, (gymnospermie,) renferme les labiées ou fleurs en gueule (55), et le second,

(54) *Bignonia*, *catalpa*, diandre.

Dans quelques especes d'*antirrhinum*, et dans le *chelone pentstemon*, on trouve le filament d'une cinquieme étamine qui est stérile.

(55) *Verticillatæ*, ord. nat. 58.

(angiospermie ,) les personnées ou fleurs en masque (56).

Le caractere des *labiées*, est d'avoir une corolle monopétale, fendue en deux levres, l'une supérieure appelée casque, l'autre inférieure appelée barbe et quatre graines nues, c'est-à-dire, sans aucune enveloppe, qui se détachent séparément, et tombent à terre quand les graines sont mûres.

Le caractere des *personnées*, est d'avoir une corolle, dont les deux levres ne sont pas ordinairement ouvertes et béantes, mais fermées et jointes, ce qui leur donne la forme d'un masque, nom dérivé du mot latin *personna*, qui signifie un masque. En outre elles ont toutes, non pas quatre graines nues au fond du calice, comme les précédentes, mais une capsule qui renferme les graines et ne s'ouvre qu'à leur maturité (57).

Le caractere des *labiées* souffre quelques exceptions, et n'est pas toujours constant. Dans les *teucrium*, la levre supérieure de la corolle est presque nulle ; dans les *menthes*, le limbe de la corolle est divisé en quatre parties presques égales. Dans les personnées, la figure de la corolle varie également : elle est en masque, ou véritablement personnée, dans le genre nombreux des *antirrhinum*, (excepté dans quelques especes,) campanulée dans les *digitales*, les *bignonia* ; en roue dans les *celsia*, en enton-

---

(56) *Personnatæ*, ord. nat. 59.

(57) Œuv. complettes de J. J. tom. 28, pag. 128.

noir dans les *besleria*, en soucoupe dans les *gerardia*, en casque dans les *tourretia* (58).

Les *labiées* et les *personnées*, comprises dans les deux ordres de la didynamie, sous le nom-

---

(58) Cette plante a été dédiée, en 1778, au citoyen *Fleurieu de la Tourrette*, par son ami *Dombey*. Elle offre à l'extrémité de ses feuilles, des vrilles bifurquées et terminées par des crochets. Sa capsule est composée de quatre loges, et hérissée de pointes ou de piquans, assez semblables à ceux de la bardane, (arctium lappa, L.) d'où lui est venu le nom de *lappacea*. Le citoyen Dombey la désigne par la phrase suivante : *Tourretia lappacea, foliis ternatis quinatisve, floribus spicatis, caule cyrrhoso*. Ce savant en a trouvé une seconde espece, dont la capsule est lisse, et qu'il a appellé *T. Levis*.

Ces noms rappellent deux savans, également estimables par leur moralité et leurs profondes connoissances. L'un, après un voyage de dix ans au Pérou, victime de la jalousie des Espagnols, qui lui enleverent la moitié de ses collections, eut la douleur de ne pouvoir publier ses ouvrages. Retiré à Lyon, il y vécut jusqu'après le siege de cette ville. A cette époque, il se rendit à Paris, où il obtint une mission du gouvernement pour Philadelphie, mais n'ayant pu supporter les fatigues du voyage, il succomba pendant la traversée. Sa mort a été une grande perte pour les sciences et l'humanité. Le second, secrétaire perpétuel de l'académie des sciences de Lyon, un des premiers cryptogamistes de France, auteur de la *Chloris Lugdunensis*, se préparoit à publier une seconde édition de ce petit ouvrage, mais attaqué depuis long-temps d'une maladie de langueur, il périt pendant le siege. Ayant eu l'avantage de connoître ces deux hommes célebres, qui m'ont honoré de leur estime et de leur bienveillance, je saisis avec empressement cette occasion de payer le juste tribut d'éloges que je dois à leurs talens et à leurs vertus sociales.

de plantes à fleurs didynames, gynospermes et angiospermes, c'est-à-dire, de fleurs à quatre étamines, dont deux plus longues, à semences nues et couvertes, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit; savoir, les *labiées*, à la 2e section de la 10e classe de *Cæsalpin*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées, à quatre semences nues dans un réceptacle commun; et les *personnées*, à la 2e section de sa 7e classe, sous le nom de plantes herbacées, à deux conceptacles. Les *labiées* se rapportent aux trois premieres sections de la 14e classe de *Morison*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées, à fleurs en casque et en verticilles, monopétales à quatre semences; et les *personnées* à ses 8e et 14e classes, sous le nom de plantes herbacées à trois et deux capsules, à fleurs monopétales et pentapétales, et à fleurs en casque à plusieurs semences. Les *labiées*, à la 5e section de la 9e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples, à quatre semences nues verticillées; et les *personnées*, aux deux premieres sections de sa 2e classe, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples, à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, monopétales. Les *labiées*, à la 7e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées à quatre semences nues, à feuilles opposées verticillées; et les *personnées*, aux deux premieres sections de sa 9e classe, sous le nom de plantes herbacées pétalées, à semences renfermées dans une capsule à deux loges. Les *labiées*, à la 12e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées à deux

cotyledons pétalées, à quatre semences nues ; et les *personnées*, à la 3e section de sa 16e classe, sous le nom de plantes herbacées à deux cotyledons pétalées, à semences renfermées dans une capsule simple à deux loges. Les *labiées*, à la 7e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles à plusieurs cotyledons, à quatre semences nues labiées verticillées, à fleur en gueule ordinairement irréguliere ; et les *personnées*, au 11e ordre de la 14e classe de la 2e collection de la 1re série du même auteur, sous le nom de plantes à fleurs et fruits visibles à plusieurs cotyledons à semences couvertes, à une capsule à deux loges, à fleur monopétale irréguliere à quatre divisions.

Dans les systêmes sur la corolle, les *labiées* se rapportent à la 4e classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples monopétales irrégulieres labiées ; et les *personnées*, à sa 3e classe, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples monopétales irrégulieres personnées. Les *labiées*, à la 5e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées monopétales labiées ; et les *personnées*, à sa 4e classe, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées monopétales anomales. Les *labiées*, à la 4e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées monopétales irrégulieres labiées ; et les *personnées*, à sa 3e classe, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées monopétales irrégulieres anomales. Les *labiées*, à la 3e classe de *Durande*, sous le nom de

de plantes à fleurs monopétales labiées ; et les *personnées*, à sa 2e classe, sous le nom de plantes à fleurs monopétales personnées.

Dans les systêmes suivans, ces deux familles sont réunies dans une seule classe, et se rapportent, savoir : les *labiées* au 1er ordre, et les *personnées* au 2e ordre de la 1ère classe de *Wernischeck*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs pétalées monopétales simples à limbe de la corolle à deux levres. A la 11e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples irrégulieres monopétales à quatre semences nues, et à péricarpe membraneux à deux et quatre loges, et coriace. A la 9e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites irrégulieres monopétales à quatre semences nues, et à capsule simple à deux et quatre divisions. A la 11e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées irrégulieres monopétales à quatre semences nues, et à capsule simple à deux, quatre ou six divisions. A la 2e classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales difformes à quatre semences lisses, à capsule simple et à deux loges, membraneuse à une et plusieurs semences. A la 2e classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres à quatre antheres et un style. A la 9e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites irrégulieres monopétales à quatre semences nues et à semences renfermées dans une capsule. A la 12e classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs

visibles pétalées simples monopétales irrégulieres à deux et quatre étamines, à un pistil, à semences nues et couvertes. A la 2e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres, à deux et quatre étamines et un pistil, ou didynames à semences nues et couvertes.

Dans les systêmes sur le calice, les *labiées* se rapportent à la 3e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur monopétale; et les *personnées*, à la 6e section de sa 9e classe, sous le nom de plantes herbacées à calice externe et interne à fleur monopétale. Les *labiées* se rapportent au 1er ordre, et les *personnées* au 2e ordre de la 14e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple, à fleur irréguliere monopétale.

Dans les systêmes sur les étamines, les *labiées* se rapportent au 6e ordre, et les *personnées* au 7e ordre de la 4e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines déterminées, à quatre étamines, labiées et personnées. Les *labiées* aux 1er ordre, et les *personnées* aux 2d ordre de la 13e classe de *Gmelin*, et de la 14e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles à quatre étamines, dont deux plus longues, à semences nues et couvertes. Les *labiées* et les *personnées* aux 2d et 4e ordres de la 2e classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à quatre antheres, à fleurs simples inégales ou en gueule, à quatre

semences nues au fond du calice, et à semences couvertes par un péricarpe.

Dans les systêmes mixtes, les *labiées* se rapportent au 3e ordre, et les *personnées* au 4e ordre de la 1re classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées monopétales simples à quatre semences nues à deux et quatre étamines, à semences couvertes, en masque. Les *labiées* au 1er fascicule, et les *personnées* au 2^d fascicule de la 2e collection de la 1re série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles unipétales figurées, à deux ou quatre étamines inégales, à un style à quatre semences nues, et à semences renfermées dans une capsule. Les *labiées* au 1er ordre, et les *personnées* au 2^d ordre de la 2e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines au nombre de quatre inégales, didynames à fleur difforme, à quatre semences nues, et à semences couvertes. Les *labiées* au 3e ordre, et les *personnées* aux deux premiers ordres de la 14e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons, à quatre étamines dont deux plus longues. Les *labiées* au 1er ordre, et les *personnées* au 2^d ordre de la 7e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, à plusieurs cotyledons, complettes ou parfaites, à deux étamines plus longues. Les *labiées* au 1er ordre, et les *personnées* au 2^d ordre de la 7e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, à fleur en gueule, à semences nues ou couvertes.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *labiées* se rapportent à la 14e classe, et les *personnées* à la 19e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites à deux cotyledons à fleur simple, à quatre semences, verticillées, et à semences renfermées dans une membrane simple. Les *labiées* à la 10e classe, et les *personnées* à la 9e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes à dix étamines ou moins, à corolle monopétale irréguliere, labiées et en masque.

Dans les systêmes sur les feuilles, ces deux familles se rapportent à différentes classes de *Sauvages*, qui désigne les *labiées* sous le nom de plantes garnies de feuilles 1.° simples, entieres, opposées, 2.° divisées, digitées et palmées; 3.° composées, décomposées et laciniées : et les *personnées* sous le nom de plantes garnies de feuilles 1.° simples, entieres, opposées et en anneaux, 2.° composées, décomposées et laciniées.

Dans les systêmes naturels, ces deux familles se rapportent aux 21e et 22e ordres de *Wulf*, aux 23e et 24e ordres de *Guettard*, aux 25e, 26e et 27e familles d'*Adanson*, sous le nom de labiées et personnées, aux 58e et 59e ordre de *Linné* ***, sous le nom de verticillées et personnées. Les *labiées* au 33e ordre de *Guettard*, qui les désigne sous le nom de labiées à filets coniques, et les *personnées* au 32e ordre du même auteur, sous le nom de plantes à fleurs en masque, à filets coniques articulés, à glandes à cupule, et glandes globulaires. Les *labiées* à la 2e famille,

et les *personnées* à la 3e famille de la 7e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales verticillées et personnées. Les *labiées* à la 14e tribu, et les *personnées* à la 15e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice et corolle d'une seule piece, à étamines insérées sur la corolle, à semences nues, verticillées, personnées. Les *labiées* au 13e genre de *Necker*, sous le nom de plantes, dont la partie supérieure de la corolle, qui supporte les étamines, imite un casque; et les *personnées* aux 14e et 15e genres du même auteur, sous le nom de plantes à fleurs didynames irrégulieres ou anomales et régulieres, imitant une bouche ouverte : ces deux familles aux différens ordres de la 8e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons monopétales, à corolle placée sous le pistil, labiées, pédiculaires, etc. Les *labiées* au 2d ordre, et les *personnées* au 1er ordre de la 12e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à deux cotyledons, à calice propre, à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés, dont deux plus longs.

Si nous examinons la maniere dont les auteurs ont divisé la famille des *labiées*, nous verrons 1.° que *Morison*, *Hermann*, *Boerhaave*, *Fabricius*, *Tournefort*, *Bergen*, *Magnol*, *Rivin*, *Ludwig* *, *Wachendorf*, *Haller*, *Lamarck*, ont préféré la forme de la fleur; 2.° *Wernischeck*, *Gouan*, le nombre des divisions du calice; 3.° *Linné* *, le nombre des étamines; 4.° *Crantz*, le nombre des étamines et la forme du calice; 5.° *Gilibert*, *Allioni*, *Gattenhof*, le nombre des étamines et la forme de la corolle; 6.° *Du-*

rande, le nombre des étamines, la forme de la corolle et du calice ; 7.° *Ray*, l'ensemble de toutes les parties ; 8.° *Sauvages*, les feuilles ; 9.° *Gmelin*, suit les divisions de *Linné*; 10.° *Cæsalpin*, *Christ.* et *Chret. Knaut*, *Ruppius*, *Haller* *, *Ludwig* **, *Boëhmer*, *Gledistch*, *Seguier*, *Villars*, *Thunberg*, ne les divisent point.

Morison, divise les *labiées* par la forme des fleurs, 1.° en casque à épi, 2.° en casque à verticilles sessiles, 3.° en casque à verticilles à pétioles. *Hermann*, par les fleurs 1.° en casque et labiées, 2.° à peine en casque ou labiées, 3.° en casque à peine labiées, 4.° labiées à peine en casque. *Boerhaave*, par les fleurs 1.° bilabiées (à deux levres,) c'est-à-dire, ayant un casque et une barbe, 2.° barbues, ayant seulement la levre inférieure, 3.° simples, n'ayant ni casques ni levres. *Fabricius*, divise les labiées en trois ordres, pris de la forme de la fleur, 1.° unilabiée A à quatre divisions, B à cinq divisions, à tige *a* sous-ligneuse, *b* herbacée ; 2.° bilabiées, à levre supérieure, A entiere, l'inférieure à deux divisions en forme de cœur, B entiere, l'inférieure à trois divisions, C le plus souvent entiere (quelquefois bifide,) l'inférieure à quatre divisions, D bifide, l'inférieure à trois divisions, E bifide, l'inférieure à quatre divisions, F à trois divisions, l'inférieure simple ; 3.° à fleurons à peine en casque ou tubulés, A quatre divisions, B à cinq divisions à capitules *a* non-écailleux, *b* écailleux, à levre supérieure 1.° bifide, l'inférieure à trois divisions, 2.° trifide, l'inférieure à deux divisions. *Tournefort*, par la fleur, dont la levre supérieure imite

1.° un casque ou une faulx, 2.° creusée en cuiller, 3.° droite, 4.° à une seule levre. *Bergen*, le divise en quatre ordres, pris de la forme du pétale supérieur, 1.° tronquée, 2.° en casque, 3.° creusée, 4.° droit. *Magnol*, d'après le limbe de la fleur labiée, dont la levre supérieure, 1.° n'est pas divisée, 2.° est divisée, 3.° à levre égale, 4.°. à une seule levre. *Rivin*, les divise par la forme de la barbe ou levre inférieure; et *Ludwig* *, par le casque ou levre supérieure. Ainsi, selon *Rivin*, elles ont 1.° une barbe sans casque, 2.° une barbe simple, avec le casque divisé en quatre parties, 3.° une barbe divisée en trois parties, et le casque entier ou divisé, 4.° une barbe divisée en quatre parties, et le casque entier ou divisé. Selon *Ludwig* *, celles 1.° qui n'ont pas de casque, ont la barbe divisée en quatre ou cinq parties; 2.° celles qui ont le casque entier, ont la barbe divisée en trois ou quatre parties; 3.° celles qui ont le casque divisé, ont la barbe également divisée en trois ou quatre parties; 4.° celles dont le casque est divisé en quatre parties, ont la barbe entiere. *Wachendorf*, par la forme de la levre supérieure 1.° entiere, 2.° échancrée, 3.° bifide, 4.° trifide. *Haller*, dans son *Enumeratio*, divise les labiées par la forme de la fleur, 1.° à une levre, 2.° à casque à trois divisions, 3.° à casque simple, 4.° à casque à deux divisions, 5.° à fleur à deux divisions peu prononcées; et dans son *Historia*, par la fleur 1.° peu difforme, 2.° à deux levres, à casque *a* échancré ou bifide, *b* dentelé, *c* entier, 3.° sans casque. *Lamarck*, par la forme du limbe de la corolle, formant 1.° deux levres bien distinctes, l'une supérieure et l'autre inférieure;

2.° ne formant pas deux levres bien distinctes ; il n'en a qu'une seule ou est peu difforme. Il les sous-divise par la nature des filamens, du calice, etc.

Wernischeck et *Gouan*, les distinguent par le nombre des divisions du calice, 1.° bifide, 2°. quinquefide, 3.° multifide, selon le premier; ou 1.° bilabiée, 2.° presque quinquefide, selon le second.

Linné, divise les *labiées* par le nombre des étamines, 1.° à deux, 2.° à quatre étamines. *Crantz*, par le nombre des étamines, 1.° à deux, 2.° à quatre étamines, à calice A quinquefide et multifide, B bilabié.

Gilibert, par le nombre des étamines ; savoir, 1.° deux étamines à corolle peu difformes, 2.° à quatre étamines à corolle ; A.° à deux levres, à casque échancré ou bifide, B.° à gorge dentée sur les bords, C.° à une levre. *Allioni*, par le nombre des étamines, savoir : 1.° deux, 2.° quatre étamines, à casque ou levre supérieure A unie, *a* peu divisée, *b* profondément divisée, B concave, C sans casque ou à fleur à une seule levre, D sans casque, à fleur presque divisée en cinq parties. *Gattenhof*, par le nombre des étamines, 1.° à deux, 2.° à quatre étamines : il sous-divise les *labiées* à deux étamines, par les filamens, la forme de la corolle et du calice ; et les *labiées* à quatre étamines, par la forme de la corolle.

Durande, par le nombre des étamines, savoir : 1.° quatre, dont deux fertiles et deux autres stériles, 2°. quatre fertiles, A à levre supérieure presque nulle, B à calice presque découpé en cinq parties, C à calice à deux levres.

Ray,

Ray, forme six sections des *labiées*, 1.° sous-ligneuses, 2.° à fleur presque sans casque, à segmens égaux, 3.° à capitules écailleux, 4.° à feuilles verticillées d'une maniere particuliere, 5.° à feuilles simplement verticillées, 6°. à fleur sans casque.

Sauvages, les divise par la forme des feuilles, 1.° étroites, 2.° longues.

Dans les systêmes naturels, *Linné* ***, *Gerard*, *Wulf*, *Oeder*, *Van-Royen* ne les divisent point. *Adanson* les divise en trois sections, prises de la forme et de la disposition des fleurs 1.° sans écailles, 2.° accompagnées d'écailles et distinctes les unes des autres, 3.° accompagnées d'écailles, et réunies plusieurs ensemble en corymbe, sur un ou plusieurs pédicules communs, sensibles. *Guettard*, forme six sections des *labiées*, 1.° à filets coniques articulés et à glandes globulaires, qui n'ont pour cavité que les pores même de la plante, placés dans des endroits pareils à ceux où les cavités s'observent dans les autres, et qui sont brillantes et sans couleur ; 2.° à filets coniques articulés, et à glandes globulaires renfermées dans une cavité, et qui sont sans couleur, ou qui n'ont que celle de la feuille ; 3.° à filets coniques articulés et à glandes globulaires renfermées dans une cavité, et qui sont colorés ; 4.° à filets coniques articulés, et à glandes globulaires renfermées dans une cavité, qui sont quelquefois colorés et en dessus et en dessous des feuilles ; 5.° à filets coniques articulés, à glandes à cupule et à glandes globulaires élevées au-dessus de leurs cavités, et qui sont colorés ; 6.° à filets coniques articulés, à glandes en houppe et à

glandes globulaires renfermées dans une cavité, et qui sont colorées. *Necker*, divise les *labiées* par le nombre des étamines. *Jussieu*, par le nombre des étamines : savoir, 1.° deux fertiles et deux stériles, 2.° quatre fertiles, à corolle A à une levre, la supérieure nulle, B à deux levres, le calice *a* à cinq divisions, *b* à deux divisions. *Scopoli*, par le nombre des étamines : savoir, 1.° quatre étamines fertiles, à calice A labié, B non-labié, 2.° deux étamines fertiles.

Si nous examinons les différentes parties que les auteurs ont employées pour diviser les *personnées*, nous verrons 1.° que *Linné* *, *Villars*, *Gilibert*, *Gledistch* ont préféré le nombre des étamines; 2.° *Ray*, *Bergen*, *Fabricius*, la forme des fleurs; 3.° *Gouan*, *Wernischeck*, le nombre des divisions du calice; 4.° *Ruppius*, *Ludwig* *, *Haller* *, le fruit; 5.° *Gattenhof*, *Haller* **, *Durande*, *Haller* ***, *Allioni*, le nombre des loges de la capsule; 6.° *Hermann*, le nombre des semences; 7.° *Sauvages*, *Lamarck*, les feuilles; 8.° *Crantz*, *Wachendorf*, le port; 9.° *Gmelin*, suit les divisions de *Linné*; 10.° *Cæsalpin*, *Morison*, *Christ.* et *Chret. Knaut*, *Boerhaave*, *Rivin*, *Tournefort*, *Magnol*, *Seguier*, *Ludwig* **, *Boëhmer*, *Thunberg* ne les divisent point.

Linné et *Villars* divisent les *personnées* par le nombre des étamines : savoir, 1.° deux, 2.° quatre étamines, selon le premier; 1.° quatre, 2.° deux étamines, selon le second. *Gilibert*, les divise par le nombre des étamines : savoir, 1.° deux étamines, à semences renfermées dans une capsule;

2.° quatre étamines, à corolles A cinq divisions, B à deux levres, à tige écailleuse, C personnées, à fleurs soutenues par des bractées, D labiées, à calice *a* ventru, *b* en crête, E en gueule à éperon; 3.° à deux étamines, à corolle à éperon. *Gledistch*, par le nombre des étamines, 1.° deux antheres, à fleurs monopétales irrégulieres, à semences renfermées dans une capsule; 2.° quatre antheres, à fleurs simples inégales ou en gueule, à semences renfermées dans un péricarpe.

Ray, divise les *personnées* par la forme de la fleur 1.° difforme, 2.° béante. *Bergen*, par la forme de la fleur anomale, 1.° à limbe également ouvert des deux côtés, 2.° tubulée personnée. *Fabricius*, par la forme de la fleur monopétale 1.° réguliere A à quatre, B à cinq divisions, 2.° irréguliere.

Gouan et *Wernischeck*, divisent les *personnées* par le nombre des divisions du calice A à deux, B à quatre, C à cinq divisions, selon le premier; A à deux, B à trois, C à quatre, D à cinq, E à plusieurs divisions, selon le second.

Ruppius, *Ludwig* * et *Haller* *, divisent les *personnées* par la capsule 1.° simple, 2.° composée, selon les deux premiers; 1.° simple, 2.° divisée en deux parties, selon le dernier.

Gattenhof et *Haller* **, divisent les *personnées* par le nombre des loges de la capsule 1.° à une, 2.° à deux loges. *Durande*, par le nombre des loges de la capsule 1.° à une seule loge, 2.° à deux loges, A à cloison opposée, B parallele aux panneaux. *Haller* *** et *Allioni*,

par le nombre des loges du fruit, 1.° en monangies, 2.° diangies, selon le premier; 1.° en monangies, 2.° diangies, à calice *a* à moins de cinq divisions, *b* à cinq divisions, selon le second.

Hermann, divise les *personnées* par le nombre des semences, 1.° à plusieurs semences, 2°. à deux semences.

Sauvages, divise les *personnées* par les feuilles A étroites, B larges. *Lamarck*, par les feuilles 1.° caulinaires nulles ou toutes alternes, 2.° caulinaires, la plupart opposées ou verticillées.

Crantz, divise les *personnées* par le port 1.° absolu, 2.° déliquescent. Celles dont le port est absolu, sont sous-divisées par le nombre des étamines; savoir, 1.° deux, 2.° quatre étamines, à fruit A à capsule, à calice, *a* à deux et quatre divisions, *b* à cinq et plusieurs divisions, B à baie et à noix, C à silique. Celles dont le port est déliquescent, ont les semences 1.° nues à deux ou quatre étamines, 2.° couvertes A par une capsule, à calice *a* à deux et quatre divisions, *b* à cinq divisions, B par une baie ou noix. *Wachendorf* les divise par le port, 1.° en personnées, 2.° en plantes analogues aux personnées. Il sous-divise les personnées par le fruit 1.° à capsule A à une loge, B à deux loges, à calice *a* à plusieurs divisions, *b* à cinq, *c* à quatre, *d* à deux divisions, C à trois, D à quatre loges, 2.° à silique, 3.° à baie, 4.° à noyau; et les plantes analogues aux personnées par le nombre des étamines, 1.° à cinq, 2.° à quatre, 3.° à deux étamines.

Dans les systêmes naturels, *Linné* ***,

Gerard, *Wulf*, *Oeder*, *Van-Royen*, ne divisent point les *personnées*. *Adanson*, qui forme deux familles des personnées sous le nom de verveines et de personnées, divise les premieres par le fruit 1.° qui se sépare en deux ou quatre graines, 2.° à baie ou en capsule; et les secondes par le fruit, 1.° à une seule loge, 2.° à plusieurs loges, A à deux, B à quatre, C à cinq étamines. *Jussieu*, en forme cinq divisions, sous le nom de pédiculaires, d'acanthes, gattiliers, scrophulaires et bignones. *Guettard*, les divise en quatre sections; savoir, à fleurs en masque, 1.° à glandes globulaires, 2.° à glandes à cupule, et dont quelques-unes ont des glandes globulaires ou des filets, 3.° à filets coniques articulés et glandes globulaires, ou qui ont quelques parties qui leur sont équivalentes, 4.° à filets articulés et glandes à cupule. *Scopoli*, les divise par les semences, 1.° nues, 2.° couvertes, et sous-divise les personnées à semences couvertes par le nombre des étamines, savoir : 1.° diandres à deux antheres fertiles, 2.° tétrandres ou à quatre antheres fertiles, à fruit, A à noyau ou à baie, B sec, *a* à une loge, *b* à deux loges à corolle, * béante, ** non-béante. *Necker* en forme deux sections caractérisées, par le sexe, la premiere 1.° en monogames ou hermaphrodites, sous-divisées par les étamines au nombre A de deux fertiles, B de quatre, dont deux stériles, C de quatre fertiles; et la seconde en monogames ou hermaphrodites, sous-divisées par la forme de la corolle qui supporte les étamines, et qui est 1.° en forme de tube, 2.° en entonnoir, 3.° en soucoupe, 4.° en cloche, 5.° en roue.

CLASSE XV. TÉTRADYNAMIE.

Linné a employé le fruit pour sous-diviser cette classe, et en former deux ordres sous le nom de tétradynamie *siliculeuse* et *siliqueuse* (59). Les silicules entieres ou échancrées, sous-divisent le premier ordre, et les calices fermés ou ouverts le second. La *tétradynamie* offre quelques aberrations (60).

Le caractere des plantes de cette classe, est d'avoir six étamines, dont deux sensiblement plus courtes que les quatre autres qui les séparent et qui sont aussi séparées de deux en deux, sont en opposition l'une de l'autre. Le premier ordre comprend les cruciferes à silicule, c'est-à-dire, dont la silique en diminutif est extrêmement courte, presque aussi large que longue, et n'est nullement séparée en dedans. Le second ordre comprend les cruciferes à silique. Dans ces plantes l'ovaire ou péricarpe, s'alonge beaucoup, s'élargit peu-à-peu à mesure que le fruit mûrit, et devient une espece de gousse plate appelée silique.

---

(59) Les deux ordres de cette classe, sont compris dans les *siliquosæ*, ord. nat. 57.

(60) *Cardamine hirsuta*, tétrandre.

Lepidium ruderale, *iberis*, *bonariense*, diandres; *nudicaule*, *alpinum*, tétrandres; *graminifolium*, hexandre. Le *L. ruderale* est apétale.

Le genre des *cleome*, offre des especes hexandres, dodécandres, icosandres, polyandres, gynandres et polygames.

Vella pseudo-cytisus, a quatre grands filamens eunuques et unis de deux en deux.

Cette silique est composée de deux valvules posées l'une sur l'autre, et séparées par une cloison fort mince.

Si l'on recherche, a dit après *Linné J. J. Rousseau*, pourquoi les deux étamines sont beaucoup plus courtes que les autres, on trouvera une petite glande implantée sur le réceptacle entre l'étamine et le germe, et c'est cette glande qui éloignant l'étamine, et la forçant à prendre le contour, la racourcit nécessairement (61).

Les *cruciferes*, comprises dans les deux ordres de la tétradynamie, sous le nom de plantes à fleurs visibles tétradynames siliculeuses et siliqueuses, se rapportent dans les systêmes sur le fruit, à la 6e classe de *Morison*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées siliqueuses tétrapétales bicapsulaires et bivalves. A la 7e classe de *Cæsalpin*, sous le nom de plantes herbacées à deux conceptacles. A la 3e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples, à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, tétrapétales régulieres. A la 14e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées à semences renfermées dans un péricarpe simple à silique. A la 23e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées à deux cotyledons pétalées, à semences renfermées dans une silique, à quatre pétales cruciformes siliqueuses et siliculeuses. A la 16e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles à plusieurs

(61) Œuv. complettes de J. J. Rousseau, tom. 28, pag. 126.

cotyledons à quatre pétales siliqueuses ou cruciferes.

Dans les systêmes sur la corolle, les *cruciferes* se rapportent à la 5e classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples polypétales régulieres cruciformes. A la 8e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées à quatre pétales. A la 5e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées polypétales régulieres cruciformes. A la 7e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs polypétales cruciformes. A la 10e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées polypétales, à quatre pétales cruciformes. A la 4e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples régulieres à quatre pétales. A la 4e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples à quatre pétales. A la 4e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples, à quatre pétales. A la 10e classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs à quatre pétales uniformes. A la 8e classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à quatre pétales régulieres, à six antheres et un style. Au 4e ordre de la 4e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaires régulieres simples à quatre pétales, à semences couvertes par une silique ou silicule. Aux 6e et 7e classes de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples à quatre pétales régulieres et irrégulieres, à deux, quatre et six étamines ou tétradynames. Au 2e ordre de la

la 8e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées à quatre pétales régulieres, à six étamines et un pistil, ou tétradynames.

Dans les systêmes sur les étamines, les *cruciferes* se rapportent à la 11e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe et interne, à fleur à quatre pétales. A la 3e section de la 11e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple caduc.

Dans les systêmes sur les étamines, les *cruciferes* se rapportent à la 3e section de la 6e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines déterminées, hexandres cruciformes. A la 14e classe de *Gmelin*, et à la 15e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles tétradynames, siliculeuses et siliqueuses. Au 6e ordre de la 1re classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à six antheres à fleurs simples complettes, à quatre pétales, siliqueuses, hypocarpes à un style.

Dans les systêmes mixtes, les *cruciferes* se rapportent au 2d ordre de la 4e classe d'*Allioni*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à quatre pétales cruciformes à six étamines siliqueuses et siliculeuses. Aux deux fascicules de la 2e collection de la 2e série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles polypétales uniformes cruciferes ou à quatre pétales. A la 4e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à six étamines, dont deux plus courtes, cruciferes

siliqueuses et siliculeuses. A la 12e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons, à étamines une fois et demie plus nombreuses que les pétales. A la 8e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, à plusieurs cotyledons, complettes ou parfaites, à quatre étamines plus longues. A la 9e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à fructification apparente à port absolu et déliquescent, cruciformes siliqueuses et siliculeuses.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *cruciferes* se rapportent à la 21e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons parfaites à deux cotyledons à fleurs simples, à semences renfermées dans une membrane simple, à quatre pétales siliculeuses et siliqueuses. A la 12e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à dix étamines ou moins, à corolle polypétale, cruciformes.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *cruciferes* se rapportent à différentes classes de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles 1.° simples entieres, étroites et larges, 2.° composées, pinnées, décomposées laciniées.

Dans les systêmes naturels, les *cruciferes* se rapportent au 30e ordre de *Wulf* et au 33e ordre de *Gerard*, qui les désignent sous le nom de tétrapétales. Au 57e ordre de *Linné*, sous le nom de siliqueuses. Au 52e ordre d'*Adanson*, sous le nom de cruciferes. Au 28e ordre de *Guettard*,

sous le nom de cruciferes sans filets ou à filets. A la 6e famille de la 8e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes polypétales, tétrapétales cruciferes. A la 28e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice et corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, anti-scorbutiques. Aux 37e et 38e ordres de *Necker*, sous le nom de plantes à fleurs disposées en croix, à fruit siliqueux, et plantes à petites fleurs à quatre pétales, à fruit court et siliculeux. Au 14e ordre de la 13e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons à plusieurs pétales, à étamines placées sous le pistil, cruciferes. A la 13e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à plusieurs cotyledons, à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés, dont quatre plus longs.

Si nous examinons la maniere dont ces auteurs ont divisé la famille des *cruciferes*, nous verrons 1.° que *Boerhaave*, *Gattenhof*, *Gouan*, *Allioni*, *Wernischeck* les distinguent en siliculeuses et siliqueuses; 2.° *Christ. Knaut*, *Morison*, *Ray*, *Haller* ***, en siliqueuses et siliculeuses; 3.° *Haller* **, *Durande*, *Villars*, *Haller* *, *Lamarck* les divisent par la longueur du fruit; 4.° *Hermann*, *Fabricius*, *Tournefort*, *Magnol*, *Rivin*, *Ruppius*, *Ludwig* *, *Chret. Knaut*, *Bergen*, par le fruit; 5.° *Crantz*, par le port; *Wachendorf*, par le style; 6.° *Gilibert* et *Gmelin* suivent les divisions de *Linné*; 7.° *Cæsalpin*, *Linné* *, *Seguier*, *Sauvages*, *Ludwig* **, *Boëhmer*, *Gledisth*, *Thunberg* ne les divisent point.

Boerhaave, qui divise les *cruciferes* en siliculeuses et siliqueuses, sous-divise les siliculeuses

par le nombre des loges : savoir, 1.° à une loge, 2.° à deux loges à cloison A parallele, B oblique, 3.° à plusieurs loges ; et les siliqueuses, 1.° en biloculaires, 2.° articulées. *Gattenhof*, sous-divise les siliculeuses par le nombre des semences, des loges et la situation de la cloison parallele ou transversale ; et les siliqueuses, par le calice à feuillets rapprochés ou écartés. *Gouan*, *Allioni*, *Wernischeck* ne les sous-divisent point.

Christ. Knaut, qui divise les *cruciferes* en siliqueuses et siliculeuses, les sous-divise par le nombre des loges, 1.° à une loge, 2.° à deux loges. *Morison*, les sous-divise par le nombre des loges du fruit. *Ray*, sous-divise les siliqueuses par le nombre des valvules et des loges ; et les siliculeuses, par la cloison parallele ou transversale, et le nombre des semences. *Haller* *** divise les *cruciferes*, 1.° en siliqueuses, 2.° siliculeuses A à cloison parallele, B à deux silicules, C à cloison transversale, D à fleur difforme, E à silique à une loge, F à silique irréguliere.

Haller **, qui divise les *cruciferes* par la longueur du fruit à silique 1.° courte, 2.° longue, sous-divise seulement les premieres par le nombre des semences, des loges, par la situation de la cloison parallele ou transversale. *Durande* divise les *cruciferes* par le fruit, 1.° à petite silique A entiere, point échancrée à son sommet, B échancrée à son sommet ; 2.° à silique A à calice fermé ou ses feuilles rapprochées, B à calice évasé ou ses feuilles écartées : (ces divisions sont celles de *Linné*.) *Villars* les divise 1.° en cruciformes siliculeuses, 2.° à siliques alongées. *Haller* * les divise par le fruit à capsule à deux divisions,

1.° longue ou silique, 2.° courte ou silicule. *Lamarck*, par la silique, dont la longueur 1.° n'est jamais quatre fois plus grande que la largeur, 2.° surpasse quatre fois au moins la largeur.

Hermann, divise les *cruciferes* en siliqueuses bicapsulaires et fongueuses. *Fabricius*, divise les *cruciferes* en cinq ordres, pris de la forme de la silique, 1.° en uniloculaires; 2.° biloculaires, à siliques ou silicules à cloison opposée aux valves *a* à pétales entiers, *b* à deux divisions; 3.° à siliques à cloison parallele aux valves, *a* très-larges, *b* en forme de cornes charnues, *c* presque rondes, *d* longues, à quatre angles, *e* en forme de fleche; 4.° à siliques articulées, *a* à fleur réguliere ou uniforme, *b* irréguliere ou difforme; 5.° à siliques difformes ou anguleuses. *Tournefort*, sous-divise les *cruciferes* par le fruit 1.° à une capsule, non-siliqueux; 2.° court, partagé en deux parties par une cloison A transversale, B parallele; 3.° à silique A à deux loges, B articulée; 4.° à silique à trois ou quatre loges. *Bergen*, suit les divisions de *Tournefort*. *Magnol*, les divise par le fruit, 1.° à capsule, 2.° à silique. *Rivin*, les divise par les semences et le péricarpe, savoir: 1.° à une semence nue, 2.° à péricarpe à deux loges, A long, B large, C court. *Ruppius*, par les semences et le fruit, 1.° à une semence nue, 2.° à capsule A simple, B à deux divisions, *a* siliqueuse, *b* siliculeuse, *c* large. *Ludwig* *, par le fruit à capsule A simple, B à quatre divisions, C à deux divisions. *Chret. Knaut*, par le fruit à capsule 1.° simple membraneuse, A à une semence, B à deux semences, C à plusieurs semences; 2.° composée à deux loges membra-

neuse, A à une semence, B à plusieurs semences.

Crantz, divise les *cruciferes* par le port 1°. absolu, en A siliculeuses, B siliqueuses; 2.° par le port déliquescent, en siliqueuses, à calice caduc. *Wachendorf*, les divise 1.° par l'absence, 2.° par la présence et la forme du style, en A siliculeuses, B siliqueuses.

Dans les systêmes naturels, *Linné* ***, *Gerard*, *Wulf*, *Oeder* ne divisent point les *crucifères*. *Scopoli*, les distribue en deux familles, relativement au fruit, 1.° alongé, (siliqueuses,) 2.° court et large, (siliculeuses.) *Jussieu*, les divise par le fruit 1.° siliqueux, 2.° siliculeux. *Van-Royen*, par la forme de la silique 1.° presque ronde, 2.° très-longue. *Necker*, les divise par le fruit 1.° siliqueux, à fructification monogame ou hermaphrodite, à calice A épais, presque ouvert, B droit, rapproché; 2.° siliculeux, à fructification monogame ou hermaphrodite, à deux, quatre étamines, à fleurs tétradynames. *Adanson*, les divise en quatre sections, savoir: 1°. les roquettes (erucæ,) 2.° les lunaires (lunariæ,) 3.° les tlaspi (thlaspi,) 4.° les raiforts (raphani.) *Guettard*, les distribue en cinq sections, savoir: en cruciferes, 1.° sans filets et à fleur, 2°. à filets coniques simples, 3°. à filets en Y grec horizontaux, 4°. en filets en Y grec horizontaux et perpendiculaires, et à filets simples et coniques, 5°. à filets en Y grec horizontaux et perpendiculaires qui se ramifient, et à filets simples et coniques.

CLASSE XVI. MONADELPHIE.

Les ordres de la monadelphie sont pris du nombre des étamines, de même que ceux de la diadelphie et polyadelphie. Ils sont, dans cette classe, au nombre de huit, et ne présentent aucune sous-division. La connexion des filamens des étamines en un corps, les antheres étant libres, forme le caractere essentiel de cette classe.

La monadelphie renferme la famille naturelle des *malvacées* (62). Quelques genres présentent des aberrations (63).

Les *malvacées*, comprises dans le huitieme ordre de la monadelphie, sous le nom de plantes à fleurs visibles monadelphes polyandres, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit, à la 6e classe de *Morison*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées siliqueuses à quatre pétales, à deux capsules et deux valves. Aux 13e et 14e classes de *Cæsalpin*, sous le nom de plantes herbacées à plusieurs semences. A la 2e section de la 1re classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées, à plusieurs semences nues. A la 6e section de la 9e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples, à semences nues. A la 1re section de la

---

(62) *Columniferæ*, ord. nat. 34.

(63) *Bombax pentandrum.*

Les *geranium*, sur quatre-vingt-deux especes, en offrent trente-cinq à sept étamines, et dix à cinq. La corolle est tantôt réguliere, tantôt irréguliere.

20[e] classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées à deux cotyledons pétalées, à semences renfermées dans une capsule à plusieurs loges. Au 6[e] ordre de la 15[e] classe de la 2[e] collection de la 1[re] série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles, à plusieurs cotyledons et capsules.

Dans les systêmes sur la corolle, les *malvacées* se rapportent à la 1[re] classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples monopétales régulieres, campaniformes. A la 3[e] classe de *Séguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées monopétales, campaniformes. A la 5[e] section de la 1[re] classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées monopétales régulieres, campaniformes. A la 1[re] section de la 6[e] classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs à plusieurs pétales, malvacées à étamines nombreuses. A la 16[e] classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées polypétales à cinq pétales, columniferes. A la 1[re] classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples régulieres monopétales, à plusieurs semences nues, et à péricarpe à quatre, cinq et plusieurs semences. A la 1[re] classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples monopétales à plusieurs semences nues, à capsules à cinq et plusieurs divisions. A la 4[e] section de la 1[re] classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples monopétales, à plusieurs semences nues. A la 11[e] section de la 1[re] classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales uniformes,

à

à capsules simples membraneuses, à plusieurs semences. A la 1re classe de *Ludwig*** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples régulieres, à plusieurs antheres et un style. Au 8e ordre de la 1re classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples monopétales régulieres, monadelphes à plusieurs étamines. Au 9e ordre de la 1re classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples régulieres, à plusieurs étamines et un pistil.

Dans les systêmes sur le calice, les *malvacées* se rapportent à la 5e section de la 9e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe et interne, à fleur monopétale. A la 2e section de la 6e classe de *Linné**, sous le nom de plantes à calice, à périanthe uniflore double.

Dans les systêmes sur les étamines, les *malvacées* se rapportent à la 2e section de la 7e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines indéterminées, réunies par leurs filamens, heptandres monadelphes, malvacées. Au 8e ordre de la 16e classe de *Thunberg*, et au 13e ordre de la 5e classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, monadelphes polyandres. Au 13e ordre de la 2e classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à filamens réunis en forme de cylindre, columniferes.

Dans les systêmes mixtes, les *malvacées* se rapportent au 1er ordre de la 7e classe d'*Allioni*,

qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à cinq pétales, qui ne sont pas à deux semences nues, à étamines réunies. Au 2d fascicule de la 2e collection de la 1re série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles à corolles unipétales non-figurées, à étamines nombreuses, réunies par leurs filamens engaînant le pistil, malvacées. Au 4e ordre de la 8e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées, à étamines nombreuses, columniferes ou malvacées. A la 8e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons, à étamines nombreuses. A la 6e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, à plusieurs cotyledons, complettes ou parfaites, à étamines réunies par leurs filamens en forme de cylindre. A la 11e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, columniferes.

Dans les systèmes par partition avec opposition d'attributs, les *malvacées* se rapportent à la 5e section de la 19e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons parfaites, à deux cotyledons à fleur simple, à semences renfermées dans une membrane simple, monopétales. A la 18e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes à onze étamines ou plus, à pétales non-insérées sur le calice, columniferes.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *malvacées* se rapportent aux 4e, 8e et 11e classes de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de

feuilles 1.° simples, entieres, larges; 2.° divisées, palmées; 3.° composées, laciniées.

Dans les systêmes naturels, les *malvacées* se rapportent au 29e ordre de *Guettard*, qui les désigne sous le nom de malvacées, à glandes à houppes composées de plus ou moins de filets, répandues sur les deux surfaces des feuilles, les tiges, les calices et souvent sur les pétales, et à filets simples, coniques, longs, sur les principales nervures des feuilles. Au 50e ordre d'*Adanson*, sous le nom de malvacées. Au 34e ordre de *Linné*, au 50e ordre de *Wulf*, au 57e ordre de *Gerard*, sous le nom de columniferes. A la 3e famille de la 8e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes à plusieurs pétales, à bec. A la 1re famille de la 25e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice d'une seule piece, à corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, réunies par leurs filamens, columniferes. Au 33e genre de *Necker*, sous le nom de plantes à étamines nombreuses réunies, imitant une colonne. Au 14e ordre de la 13e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons à plusieurs pétales, à étamines placées sous le pistil, malvacées. A la 14e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à deux cotyledons, à calice propre, à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés, réunis en un corps.

CLASSE XVII. DIADELPHIE.

La *diadelphie* renferme les *vraies légumineuses* ou *papillonacées* (64). Elle a quatre ordres, dont les trois premiers ne sont point sous-divisés, et le dernier, qui est très-nombreux, présente six sous-divisions prises 1.° de la connexion des étamines en un corps, 2.° du stygmate duveté, 3.° de la gousse à deux loges, 4.° de la gousse à une semence, 5.° articulée, 6.° à une loge, à plusieurs semences. Cette classe n'offre que deux aberrations (65). La connexion des filamens des étamines en deux corps, en forme le caractere essentiel.

Les *fleurs papillonacées* ont un calice monophylle terminé en cinq pointes bien distinctes, dont deux un peu plus larges sont en haut, et les trois plus étroites en bas. La corolle est ordinairement polypétale et composée de quatre pièces. Le pétale qui occupe la partie supérieure s'appelle l'étendard. On trouve par dessous deux pièces latérales, auxquelles il est joint par les oreillettes. Ces pieces s'appellent les aîles. On a donné à la derniere piece, qui couvre et défend le centre de la fleur, le nom de nacelle ou de carene, à cause de sa ressemblance avec la carene d'un vaisseau. On trouve dessous ce dernier pétale une membrane cylindrique, terminée par dix filets

---

(64) *Papillonaceæ*, ord. nat. 55.

(65) *Glycine monoica*.
Arachis hypogæa, offre quelquefois des fleurs mâles, sans germe ni pistil.

bien distincts qui entourent l'oraire, c'est-à-dire, l'embrion de la gousse. Mais dans la partie supérieure de ce cylindre, parmi ces dix étamines, il y en a une qui paroît adhérente aux autres, mais qui à mesure que la fleur se fane, et que le fruit grossit, se détache et laisse une ouverture en dessus, par laquelle le fruit grossissant, peut s'étendre en s'entr'ouvrant, et en écartant de plus en plus le cylindre, qui sans cela le comprimant et l'étranglant tout au tour, l'empêcheroit de grossir et de profiter.

La gousse des légumineuses se distingue de la silique des cruciferes, en ce que dans les siliques les graines sont attachées alternativement aux deux sutures, au lieu que dans la gousse elles ne sont attachées que d'un seul côté, c'est-à-dire, à une seulement des deux sutures, tenant alternativement à la vérité aux deux valves qui la composent, mais toujours du même côté (66).

Le caractere de la connexion des filamens des étamines en deux corps, varie dans les diadelphes, comme il est facile de s'en convaincre dans la premiere division du quatrieme ordre de cette classe, qui renferme les légumineuses, dont les dix étamines sont unies entr'elles. La gousse, quoique ordinairement à une loge, est quelquefois à deux, (dans les astragales), elle est tantôt simple, tantôt articulée.

Les *légumineuses*, comprises dans cette classe, sous le nom de plantes à fleurs visibles monoclines diadelphes, se rapportent dans les systêmes sur le

---

(66) Voy. Œuv. compl. de J. J. Rousseau, tom. 28, pag. 115 et suiv.

fruit, aux 2e et 5e classes de *Cæsalpin*, qui les désigne sous le nom d'arbres à cœurcelet à la base de la semence, dont le fruit s'étend longitudinalement en forme de silique : et plantes herbacées à capsules solitaires, à fruit légumineux. Aux 2e et 5e classes de *Morison*, sous le nom d'arbrisseaux à fleurs légumineuses, et plantes herbacées siliqueuses papillonacées bivalves. A la 4e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, à quatre pétales irrégulieres papillonacées. A la 15e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées, à semences renfermées dans un péricarpe simple, à gousse. A la 24e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées à deux cotyledons pétalées, à semences renfermées dans une gousse, légumineuses. A la 17e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles à plusieurs cotyledons légumineuses à fleurs papillonacées : et à la 31e classe de la 2e série du même auteur, sous le nom d'arbres à plusieurs cotyledons à fleurs à quatre pétales irrégulieres.

Dans les systêmes sur la corolle, les *légumineuses* se rapportent aux 10e et 22e classes de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples à plusieurs pétales irrégulieres papillonacées, et d'arbres à fleurs pétalées à plusieurs pétales irrégulieres papillonacées. Aux 12e et 21e classes de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées à plusieurs pétales légumineuses, et d'arbres et arbrisseaux à fleurs légumineuses. A la 10e classe de

Bergen, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées à plusieurs pétales irrégulieres papillonacées. A la 12e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à plusieurs pétales légumineuses. A la 14e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées polypétales à quatre ou cinq pétales papillonacées. A la 24e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples irrégulieres à quatre pétales. A la 12e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites irrégulieres, à quatre pétales. A la 14e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées irrégulieres, à quatre pétales. A la 11e classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs à quatre pétales difformes. A la 9e classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à quatre pétales irrégulieres, à six et dix antheres et un style. A la 11e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites irrégulieres simples à quatre pétales, à semences couvertes par une capsule. Au 4e ordre de la 7e classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples, à quatre pétales irrégulieres, diadelphes à huit et dix étamines. Au 3e ordre de la 9e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées à quatre pétales irrégulieres, à six et dix étamines et un pistil.

Dans les systêmes sur le calice, les *légumineuses* se rapportent à la 4e section de la 12e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe et interne à fleur polypétale. A la 2e section de la 15e classe de *Linné* *,

sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple, à fleurs inégales à plusieurs pétales.

Dans les systêmes sur les étamines, les *légumineuses* se rapportent à la 3e section de la 7e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines indéterminées, réunies par leurs filamens, diadelphes légumineuses. A la 16e classe de *Gmelin*, et à la 17e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles diadelphes. Au 13e ordre de la 1re classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle.

Dans les systêmes mixtes, les *légumineuses* se rapportent à la 5e classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à quatre ou cinq pétales papillonacées. Aux trois fascicules de la 3e collection de la 2e série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles polypétales difformes papillonacées. A la 3e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines inégales réunies, papillonacées. A la 13e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons, à étamines plus nombreuses que les pétales. A la 9e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles à plusieurs cotyledons, complettes ou parfaites, à antheres plus nombreuses que les filamens. A la 8e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, papillonacées.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *légumineuses* se rapportent aux 22^e^

22.e et 32.e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons parfaites à deux cotyledons, à fleur simple, à semences renfermées dans une membrane simple, légumineuses : et d'arbres pourvus de bourgeons, à fleur réunie au fruit, à silique, papillonacées. A la 13e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes à dix étamines ou moins, à corolle polypétale, papillonacées.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *légumineuses* se rapportent, à différentes classes de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles 1.° simples entieres, étroites, larges; 2.° divisées, digitées et palmées; 3.° composées, pinnées.

Dans les systêmes naturels, les *légumineuses* se rapportent à la 43e famille d'*Adanson*, qui les désigne sous le nom de légumineuses. Au 51e ordre de *Wulf*, au 55e ordre de *Linné* ***, au 58e ordre de *Gerard*, sous le nom de papillonacées. Au 13e ordre de *Guettard*, sous le nom de papillonacées à filets cylindriques. A la 9e famille de la 8e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes à plusieurs pétales, papillonacées. A la 26e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice d'une seule piece, à étamines insérées sur le réceptacle, réunies par leurs filamens, légumineuses. Au 36e genre de *Necker*, sous le nom de plantes à fleurs irrégulieres, à pétale inférieur constamment carené, à étamines monadelphes et diadelphes. Au 11e ordre de la 14e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyle-

dons à plusieurs pétales, à étamines insérées sur le calice, légumineuses. A la 15[e] classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à plusieurs cotyledons à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés réunis en deux corps.

Si nous examinons les différentes parties que les botanistes ont employées pour diviser la famille des *légumineuses*, nous verrons 1.° qu'*Hermann*, *Ruppius*, *Haller* *, *Ludwig* *, *Chret. Knaut*, *Rivin*, *Bergen*, *Durande*, ont préféré le fruit; 2.° *Christ. Knaut*, *Tournefort*, *Boerhaave*, *Fabricius*, le fruit et les feuilles; 3.° *Ludwig* **, *Boëhmer*, *Gattenhof*, *Allioni*, *Wachendorf*, *Haller* ***, le nombre des étamines; 4.° *Villars*, *Gilibert*, *Haller* **, *Crantz*, *Gledistch*, le port; 5.° *Sauvages*, les feuilles; 6.° *Wernischeck*, le calice; 7.° *Lamarck*, les vrilles; 8.° *Morison*, *Ray*, l'ensemble des parties; 9.° *Gmelin* suit les divisions de *Linné*; 10.° *Cæsalpin*, *Magnol*, *Seguier*, *Linné* *, *Gouan*, *Thunberg*, ne les divisent point.

Hermann divise les *légumineuses* par le fruit 1.° en unicapsulaires, 2.° bicapsulaires. *Ruppius*, *Haller* *, par la capsule 1.° simple, 2.° divisée en deux parties. *Ludwig* *, par la capsule 1.° simple à fleur A papillonacée, B non-papillonacée, 2.° divisée en deux parties. *Chret. Knaut*, par la capsule 1.° simple membraneuse A à une semence, B à deux semences, C à plusieurs semences, *a* à articulations, *b* sans articulations, 2.° composée à deux loges. *Rivin*, par le conceptacle 1.° court, 2.° alongé, 3.° double. *Bergen* les divise en quatre ordres, relativement à la forme de la gousse

1.° simple à une ou deux semences, 2.° à plusieurs semences, 3.° à plusieurs semences à articulations, 4.° composée à deux loges. *Durande*, les divise par le légume 1.° à une loge à feuilles A simples ou ternées sans vrille, *a* à étamines en un seul paquet, *b* en deux paquets, B ailées sans vrille, étamines en deux paquets, C ailées terminées par une vrille, étamines en deux paquets; 2.° articulé, 3.° divisé dans sa longueur en deux loges.

Christ. Knaut, divise les *légumineuses* 1.° par le fruit A à deux battans, B à deux loges, C articulé, D hérissonné; 2.° par les feuilles, A à trois, B à cinq feuilles. *Tournefort*, 1.° par la silique à une loge A courte, B alongée, C articulée; 2.° par le nombre des feuilles, à trois feuilles. *Boerhaave*, par le fruit et les feuilles en légumineuses, 1.° à fruit à une loge à feuilles A simples, B au nombre de trois, C de cinq; 2.° à plusieurs feuilles, à fruit A à une loge à deux battans, B articulé; 3.° à deux loges à siliques doubles. *Fabricius*, divise les légumineuses en douze ordres, relativement au nombre des loges du fruit, la forme et le nombre des feuilles.

Ludwig **, divise les *légumineuses* par le nombre des étamines; savoir: 1.° à six, 2.° à dix étamines A à quatre pétales, à légume *a* à une loge, *b* à deux loges, B à cinq pétales, à fruit *a* à une loge, *b* à deux loges. *Boëhmer*, par le nombre des étamines 1.° à six, 2.° à dix étamines, à légume A à une loge, B à deux loges. *Gàttenhof*, par le nombre des étamines 1.° à six; 2.° à dix étamines, à légume A à une loge, à étamines *a* réunies, *b* à stygmate duveté, *c* à légumes à une semence, *d* à légumes articulés, *e* à une loge à

plusieurs semences, B à deux loges. *Allioni*, par le nombre des antheres 1.° à six, 2.° à huit, 3.° à dix antheres, A une loge, B à deux loges. *Wachendorf*, par le nombre des antheres 1.° à six, 2.° à huit, 3.° à dix antheres, A à légume à une loge, à fleurs *a* dépourvues d'ailes et de carene, *b* pourvues d'ailes et de carene, 1.° à ailes plus longues que l'étendard, 2.° de la longueur de l'étendard, 3.° plus courtes que l'étendard, à carene *a* plus longue que les ailes, *b* de la longueur des ailes, *c* plus courtes que les ailes, B à deux loges, C à plusieurs loges. *Haller* ***, par le nombre des étamines; savoir: 1.° à huit, 2.° à six, 3.° à dix étamines, à feuilles A simples B au nombre de trois, C de cinq, D nombreuses ou pinnées, à tige *a* non-grimpante, *b* grimpante.

Villars, divise les *légumineuses* par le port 1.° en fausses légumineuses, 2.° en légumineuses proprement dites. *Gilibert*, les distingue 1.° en vraies légumineuses à feuilles A simples et ternées, B composées; 2.° en plantes analogues aux légumineuses. *Haller* **, les divise 1.° en vraies légumineuses, sous-divisées par la forme du fruit; 2.° en plantes en rapport avec les légumineuses et les didynames. *Crantz*, par le port 1.° absolu, à étamines A réunies, B libres à stygmate duveté, C à légume *a* à deux loges, *b* à une semence, *c* articulé, D à légume à une loge à plusieurs semences; 2.° à port déliquescent. *Gledistch*, par la forme des fleurs 1.° simples personnées, 2.° simples papillonacées, à étamines A réunies, à stygmate *a* sans duvet, *b* duveté, B à étamines en deux faisceaux; savoir: neuf inférieures réunies, la dixieme supérieure libre, à stygmate *a* duveté,

b sans duvet, à légumes * à une loge, ** à deux loges, *** articulés.

Sauvages, divise les *légumineuses* par les feuilles 1.° petites, 2.° d'une grandeur médiocre, 3.° au nombre de trois A à fleurs légumineuses, B sans stipules.

Wernischeck, divise les *légumineuses* par le calice 1.° à deux, 2.° à trois, 3.° à quatre, 4.° à cinq divisions à étamines A réunies en un seul faisceau, B en deux faisceaux, à légume *a* à deux loges à stygmate duveté, *b* à une loge.

Lamarck, divise les *légumineuses* en plantes 1.° garnies de vrilles, ou dont les pétioles des feuilles sont terminés par un ou plusieurs filets; 2.° sans vrilles, et dont les pétioles des feuilles ne sont pas terminés par des filets.

Morison et *Ray*, les divisent par l'ensemble de toutes les parties. Le premier les distingue 1.° en grimpantes A par des vrilles, B par la tige; 2.° en non-grimpantes, à siliques A pendantes, B droites; 3.° à silique A double, B articulée; 4.° à trois feuilles. Le second, les divise 1.° en grimpantes, 2.° non-grimpantes à feuilles A digitées, B pinnées, C simples; 3.° à siliques articulées, 4.° à trois feuilles.

Dans les systêmes naturel, *Linné****, *Gerard*, *Wulf*, *Oeder*, ne les divisent point. *Scopoli*, les distingue par le port 1.° en fausses légumineuses, 2.° en vraies légumineuses A sans vrilles, à légume *a* à une loge, *b* divisé par une cloison longitudinale en deux loges, *c* par des cloisons transversales en plusieurs loges, à fruit * à étranglement aux articulations, ** sans étranglement aux articulations, B à vrilles. *Van-Royen*, les

divise en deux ordres relativement à la forme de la gousse 1.° réguliere, 2.° irréguliere. *Adanson*, en forme six familles; savoir : 1.° les casses (cassiæ,) 2.° les genets (genistæ,) 3.° les astragales (astragali,) 4.° les haricots (phaseoli,) 5.° les coronilles (coronillæ,) 6.° les vesses (viciæ.) *Guettard*, les divise en deux sections; savoir : en plantes papillonnacées 1.° à filets cylindriques, qui ont de la fleur ou des corps en larmes bataviques, ou des grains, ou enfin les vessicules parenchymateuses ouvertes; 2.° à filets cylindriques et glandes à cupule. *Jussieu*, distingue les légumineuses par le port 1.° en vraies légumineuses, sous-divisées par la forme du légume, des feuilles, etc.; 2.° en plantes analogues aux légumineuses. *Necker*, les divise par la forme de la fleur et du calice.

CLASSE XVIII. POLYADELPHIE.

La *polyadelphie* est une des classes les moins nombreuses. La *décandrie*, *dodécandrie*, *icosandrie* et *polyandrie* qui s'y trouvent ramenées, en constituent les ordres, qui ne sont point sous-divisés. Le genre des *millepertuis* (hypericum,) offre des especes *monogynes*, *digynes*, *trigynes*, *pentagynes*. L'*Hypericum Androsæmum*, a pour fruit une baie.

CLASSE XIX. SYNGÉNÉSIE.

Linné, dans la division des ordres de la *syngénésie*, qui est sans contredit le chef d'œuvre de ses classes, n'a eu égard qu'au sexe des fleurs et aux différences que lui présentoient ce même

sexe, dans lès individus de cette famille. Il a désigné ces ordres par des épithetes, qui découvrent au premier coup-d'œil le caractere particulier de chacun d'eux : ils sont au nombre de six.

Dans le premier ordre, *polygamie égale*, (*polygamia equalis*,) les fleurons ou demi-fleurons du disque ou centre du réceptacle, et ceux du bord ou rayon sont également hermaphrodites et fertiles ; ainsi, il y a égalité partout.

Dans le second ordre, *polygamie superflue*, (*polygamia superflua*,) les fleurons du disque sont hermaphrodites et fertiles, et les demi-fleurons du bord, quoique unisexuels féminins, sont aussi fertiles ; mais leur fécondation n'étant point nécessaire, il doit donc y avoir une superfluité, une surabondance dans les graines.

Dans le troisieme ordre, *polygamie frustranée*, (*polygamia frustranea*,) les fleurons du disque sont hermaphrodites et fertiles, et ceux du bord, qui sont unisexuels féminins, ayant leurs stygmates hors d'état d'être fécondés par les mâles des fleurons hermaphrodites, comme dans l'ordre précédent, ne peuvent donner des graines. Ainsi, c'est donc en vain, dit le professeur *Gouan*, qu'ils occupent une place dans le réceptacle, et l'épithete de frustranée désigne parfaitement leur inutilité.

Dans le quatrieme ordre, *polygamie nécessaire*, (*polygamia necessaria*,) les fleurons du disque sont hermaphrodites, mais leurs pistils n'ayant point de stygmates ne peuvent être fécondés. Ceux du bord, au contraire, quoique unisexuels féminins, sont fécondés par les étamines des fleu-

rons hermaphrodites du disque. Ainsi, le défaut de conformité des stygmates des fleurons du centre, est réparé par le bon état de ceux du bord, qui dès-lors deviennent nécessaires.

Dans le cinquieme ordre, *polygamie séparée*, (*polygamia segregata*,) les fleurons composans sont tous hermaphrodites, et divisés entr'eux, soit un à un, soit plusieurs ensemble, par autant de calices partiels, renfermés dans celui de toute la fleur.

Dans le sixieme ordre, *monogamie*, (*monogamia*,) les fleurs sont simples hermaphrodites, et ne sont point composées de fleurons, comme dans l'ordre précédent.

Pour distinguer facilement les plantes de cette classe, il faut se représenter les conditions prises des six ordres, et s'assurer auquel des six appartient la fleur que l'on veut déterminer; voir si le réceptacle est nu, garni d'écailles, de poils, etc.; si la semence a une aigrette, et la formt de cette aigrette; examiner la figure du calice: et on verra que quoique cette classe paroisse difficile, elle ne l'est pas autant que l'on se l'imagine.

La *syngénésie* renferme les *fleurs composées* (67), ainsi appelées, dit *J. J. Rousseau* (68), parce que d'une seule fleur résulte plusieurs fruits, et que cette pluralité n'a jamais lieu dans les fleurs qui n'ont qu'une corolle. Ainsi, toute fleur com-

---

(67) *Compositi*, ord. nat. 21.

(68) Œuv. complettes de J. J. Rousseau, tom. 28, pag. 150 et suiv.

posée

posée a nécessairement, non-seulement plusieurs pétales, mais plusieurs corolles; et pour que la fleur soit réellement composée, il faut que quelqu'une des parties de la fructification soit commune à tous les fleurons composans; tels sont le réceptacle et le calice, et manque à chaqu'un en particulier. Les fleurons, dont l'assemblage forme une fleur véritablement composée, sont de deux especes: les uns, qui sont réguliers et tubulés, s'appellent proprement fleurons; les autres, qui sont échancrées et ne présentent par le haut qu'une languette plate, et le plus souvent dentelée, s'appellent demi-fleurons: et des combinaisons de ces deux especes dans la fleur totale, résultent deux sortes principales de fleurs composées, savoir: celles qui ne sont garnies que de fleurons, celles qui ne sont garnies que de demi-fleurons, et celles qui sont mêlées des uns et des autres. Les fleurs à fleurons ou fleuronées se divisent encore en deux especes, relativement à leur forme extérieure. Les premieres, s'appellent fleurs en tête (*capitati*,) et les secondes, s'appellent fleurs en disque ou discoïdes (*discoidei*,) les fleurs à demi-fleurons, s'appellent demi-fleuronées; et à l'égard des fleurs mixtes, les fleurons occupent le centre du disque, et les demi-fleurons garnissent la circonférence.

La structure naturelle des fleurons composans, est d'avoir une corolle monopétale supérieure tubulée à cinq dents; un pistil alongé, terminé par deux stygmates réfléchis; cinq étamines, dont les filets sont séparés par le bas, mais formant, par l'adhérence de leurs antheres, un tube autour du pistil; une semence nue alongée, ayant pour base le réceptacle commun, et servant elle-même, par

son sommet, de réceptacle à la corolle; enfin, une aigrette de poils ou d'écailles, couronnant la semence : mais cette structure souffre des exceptions dans plusieurs genres des *composées.*

Les *composées*, comprises dans les cinq premiers ordres de la syngénésie, sous le nom de plantes à fleurs visibles monoclines syngéneses polygames, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit, aux 9e et 10e classes de *Morison*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées, 1°. corymbiferes, 2.° laiteuses ou aigrettées. Aux 11e et 12e classes de *Cæsalpin*, sous le nom de plantes herbacées à plusieurs semences, 1.° anthémides, 2.° chicoracées ou acanacées. A la 4e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées à fleur solitaire composée, à une semence nue. Aux 10e et 11e classes de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées composées, à semences solides sans aigrettes ou à aigrettes. Aux 7e, 8e, 9e et 10e classes de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées à deux cotyledons, pétalées à une semence nue, à fleur composée, 1.° planipétales, 2.° disciflores radiées, 3.° disciflores nues, 4.° en tête. Aux 10e, 11e, 12e et 13e classes de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles à plusieurs cotyledons à semences nues, à fleurs composées, 1.° planipétales ou semi-flosculeuses, 2.° radiées, 3.° nues discoïdes ou flosculeuses, 4.° en tête.

Dans les systêmes sur la corolle, les *composées* se rapportent aux 12e, 13e et 14e classes de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes

herbacées à fleurs pétalées composées, 1.° flosculeuses, 2.° semi-flosculeuses, 3.° radiées. Aux 14e, 15e et 16e classes de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs composées, 1.° flosculeuses, 2.° semi-flosculeuses, 3.° radiées. Aux 12e, 13e et 14e classes de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs composées pétalées, 1.° flosculeuses, 2.° semi-flosculeuses, 3.° radiées. A la 4e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales composées. Aux 6e, 7e et 8e classes de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées monopétales composées, 1.° tubulées, 2.° lingulées, 3.° radiées. Aux 8e, 9e et 10e classes de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites composées, à fleurons 1.° réguliers, 2.° réguliers et irréguliers, 3.° irréguliers. A la 8e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres composées, à fleurons 1.° réguliers et irréguliers, 2.° réguliers, 3.° irréguliers, 4.° polypétales réguliers, 5.° polypétales irréguliers. Aux 8e, 9e et 10e classes de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres composées, à fleurons 1.° réguliers, 2.° réguliers et irréguliers, 3.° irréguliers. A la 11e classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs aggrégées, 1.° uniformes, 2.° difformes, 3.° uniformes et difformes. Aux 3e, 4e et 5e classes de *Ludwig*** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées, 1.° tubulées, 2.° lingulées, 3.° mixtes. A la 8e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites régulieres composées, à fleurons 1.° réguliers et irréguliers, 2.° réguliers, 3.° irréguliers. Aux 13e, 14e et 15e classes de *Gouan*, sous le nom de plan-

tes à fleurs visibles pétalées composées, à fleurons 1.° réguliers, 2.° irréguliers, 3.° réguliers et irréguliers, syngéneses. Aux 3e, 4e et 5e classes de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales composées, 1.° tubulées, 2.° lingulées, 3.° mixtes, syngéneses, à étamines réunies en forme de cylindre.

Dans les systêmes sur le calice, les *composées* se rapportent à la 5e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur composée. A la 5e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe multiflore commun.

Dans les systêmes sur les étamines, les *composées* se rapportent à la 13e section de la 5e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines déterminées, à antheres réunies, pentandres syngéneses, 1.° cynarocéphales ou flosculeuses, 2.° chicoracées ou semi-flosculeuses, 3.° corymbiferes ou radiées. A la 18e classe de *Gmelin*, et à la 19e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles syngéneses polygames. Au 14e ordre de la 2e classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à antheres formant un tube.

Dans les systêmes mixtes, les *composées* se rapportent au 1er ordre de la 2e classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées monopétales composées, à antheres réunies. Aux trois fascicules de la 3e collection de la 1re série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles unipétales à fleurs composées, 1.° flosculeuses, 2.° radiées, 3.° lingulées.

A la 1re classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées composées, à étamines réunies, à fleurons applatis, à fleurs radiées, flosculeuses, en tête. A la 15e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons, à une semence nue, à fleur assise sur la semence. A la 11e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, à plusieurs cotyledons, complettes ou parfaites, à antheres réunies en cylindre. A la 3e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, 1.° composées, 2.° flosculeuses, 3.° en tête, discoïdes, 4.° radiées.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *composées* se rapportent aux 6e, 7e, 8e et 9e classes de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites, à deux cotyledons, à fleur composée, 1.° planipétales laiteuses, 2.° discoïdes, 3.° corymbiferes, 4.° en tête. Aux 1re, 2e et 3e classes de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes conjointes, à fleurettes 1.° de même sorte, flosculeuses et semi-flosculeuses, 2°. de deux sortes, radiées.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *composées* se rapportent à différentes classes de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles 1.° simples entieres, étroites, larges, opposées, 2.° composées pinnées, décomposées, laciniées.

Dans les systêmes naturels, les *composées* se rapportent à la 16e famille d'*Adanson*, et au 21e ordre de *Linné* ***, qui les désignent sous le

nom de composées. Aux 15e, 16e et 17e ordres de *Wulf*, et aux 17e, 18e et 19e ordres de *Gerard*, sous le nom 1.° de chicoracées, 2°. cynarocéphales, 3.° corymbiferes. Aux 38e, 39e, 40e et 41e ordres de *Guettard*, sous le nom 1.° de cynarocéphales, 2°. plantes à fleurons, 3.° radiées, 4.° à demi-fleurons. A la 1re famille de la 5e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes calycarpes, composées. A la 9e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice et corolle, à étamines insérées sur la corolle, à germe inférieur, composées. Aux trois premiers genres de *Necker*, sous le nom de plantes à fleurs composées, 1.° à fleurons du rayon lingulés, applatis, à fleurons du disque tubulés; 2.° à fleurons également lingulés, applatis; 3.° à fleurons également tubulés. A la 10e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons monopétales, à corolle portée sur le pistil, à antheres réunies, chicoracées, cynarocéphales, corymbiferes. A la 6e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à plusieurs cotyledons, à calice commun, à périanthe, à antheres réunies.

Si nous examinons les différentes manieres dont les auteurs ont divisé et sous-divisé la nombreuse famille des *composées*, nous verrons 1.° que *Sauvages* les a divisées en six classes; 2.° *Ray*, *Boerhaave*, *Fabricius* les ont divisées en quatre classes; 3.° *Rivin*, *Ludwig* *, *Chret. Knaut*, *Ludwig* **, *Gattenhof*, *Tournefort*, *Bergen*, *Wernischeck*, *Lamarck*, *Gouan*, *Boëhmer*, *Seguier*, en trois classes; 4.° *Gilibert*, en trois fascicules; 5.° *Cæsalpin*, *Morison*, *Christ. Knaut*, en deux classes; 6.° *Hermann*, *Ruppius*, *Haller* *, *Durande*, *Villars*, *Allioni*, *Gledistch*, *Wachendorf*, *Hal-*

ler ***, *Crantz*, *Haller* **, *Magnol*, *Linné* *, *Thunberg*, *Gmelin*, les ont réunies dans une seule classe.

Sauvages, qui a divisé les *composées* en six classes, les sous-divise par la forme des fleurs, flosculeuses, semi-flosculeuses et radiées.

Parmi les auteurs qui ont divisé les *composées* en quatre classes, *Ray* les sous-divise, 1.° par les semences A aigrettées, B sans aigrettes; 2.° par la fleur A radiée, B nue; 3.° par les fleurons A réguliers sans calice propre, B irréguliers à calice propre. *Boerhaave*, les sous-divise 1.° par les semences A aigrettées, B sans aigrettes, C à piquans, D simples, solides ou sans aigrettes; 2.° par le calice, A en non-écailleuses, à calice commun en capitule, B écailleuses, à calice ventru. *Fabricius*, les sous-divise 1.° par les semences A aigrettées, B sans aigrettes; 2.° par le calice, en composées à fleurs en tête, à calice A sans écailles, B écailleux.

Parmi les auteurs qui ont divisé les *composées* en trois classes, *Rivin* les sous-divise par les semences A solides ou sans aigrettes, B aigrettées; 2.° par les fleurons A de même sorte, B de deux sortes. *Ludwig* * et *Chret. Knaut*, par les semences A solides ou sans aigrettes, B aigrettées. *Ludwig* ** et *Gattenhof*, par le réceptacle, 1°. nu, à semences A nues, B couronnées; 2.° garni de paillettes, à semences A aigrettées, B nues; 3.° nu, à semences A nues et couronnées, B couronnées; 4.° garni de poils ou de paillettes, à semences A nues, B couronnées. *Tournefort* sous-divise les flosculeuses, 1.° par les fleurons stériles, 2°. par les semences A aigrettées, B sans aigrettes, 3.° par les fleurons à segmens égaux et inégaux, à calice

propre ; les semi-flosculeuses, par les semences 1.° aigrettées, 2.° sans aigrettes ; et les radiées, par les semences A aigrettées, B à lames feuillées, C sans lames-feuillées, D renfermées dans une capsule, E à fleurons étalés au disque. *Bergen*, sous-divise les *composées* par le réceptacle 1.° nu, à semences A aigrettées, B nues, C à enveloppe ; 2.° garni de paillettes, à semences A aigrettées, B nues, C en écailles, D enveloppées par le calice ; 3.° garni de poils, à semences A nues, B aigrettées. *Vernischeck*, sous-divise les *composées* 1.° par le réceptacle A nu, B couvert ; 2.° par l'absence ou présence du calice A à écailles presque égales, B caliculé, C à écailles en recouvrement, D à écailles en recouvrement, inégales ; 3.° par les semences A nues, B à aigrettes. *Lamarck*, sous-divise les *composées* 1°. par la nature du calice et des feuilles A à épines, B sans épines ; 2.° par le réceptacle A nu ou un peu alvéolaire, ou légérement alvéolé, B chargé de poils ou de paillettes. *Gouan*, suit, dans la division des *composées*, les ordres de la syngénésie. *Boëhmer* et *Seguier*, qui divisent les *composées* par la forme des fleurs, ne les sous-divisent point. *Gilibert*, qui divise les *composées* en trois fascicules, les sous-divise par l'ensemble de toutes les parties.

Parmi les auteurs qui ont divisé les *composées* en deux classes, *Cæsalpin* les sous-divise 1.° par la couleurs des fleurs A blanches, B jaunes, C jaunes ou bleues à semences aigrettées ; 2.° par le port, A à tête penchée, B droite. *Morison*, 1.° par la forme et la couleur des fleurs A nues de couleur d'or, B étoilées *a* jaunes, *b* blanches, *c* violettes ;

2.°

2.° par les semences A sans aigrettes, B aigrettées. *Christ. Knaut*, par les semences 1.° sans aigrettes, à fleurs A en étoiles, B non-étoilées; 2.° aigrettées, à fleurs A étoilées, B non-étoilées, C pleines naturellement.

Parmi les auteurs qui ont réuni les *composées* dans une seule classe, *Hermann* les divise par les semences 1.° aigrettées, 2.° sans aigrettes. *Ruppius*, *Haller* *, les divisent par la forme des fleurons, et les sous-divisent par les semences A sans aigrettes, B aigrettées. *Durande*, les divise par la forme des fleurs, 1.° semi-flosculeuses à réceptacle A nu, B garni, 2.° capitées, 3.° en corymbe, à réceptacle A nu, à semences nues, B à semences aigrettées, à réceptacle nu, C à réceptacle garni, à semences nues, à paillettes *a* peu nombreuses, *b* nombreuses. *Villars*, les divise par la forme des fleurs et le sexe. *Allioni*, qui divise les *composées* par la forme des fleurs, les sous-divise par les semences A sans aigrettes, B aigrettées, C dentées, et par le réceptacle *a* garni de paillettes, *b* sans paillettes, *c* nu, *d* garni de poils. *Gledisch*, divise les *composées* par les fleurons 1.° à calice commun et à périanthe propre, 2.° à calice commun seulement, à corollules A uniformes, *a* en languettes, *b* tubulées, B difformes *a* tubulées, *b* tubulées au disque, lingulées au rayon. *Wachendorf*, divise les *composées* par la forme des fleurs, et les sous-divise par la régularité et l'irrégularité des fleurons, la nature du réceptacle, garni A d'écailles, B de poils, C nu, et la forme des paillettes A soyeuses, B applaties, C concaves, D à trois dents. *Haller* ***, qui divise les *composées* par la forme des fleurs, les

sous-divise 1.° par le réceptacle A garni de paillettes, B nu; 2.° par les semences *a* nues, *b* aigrettées; 3.° par le calice A propre, B sans calice propre, à fleurons *a* androgynes, *b* stériles au rayon. *Crantz*, qui les divise par le port absolu et déliquescent, les sous-divise par la forme des fleurs et le réceptacle A nu, B garni. *Haller* **, divise les *composées* par la forme des fleurs, et les sous-divise par le sexe, le réceptacle, les semences. *Magnol*, les divise par la forme des fleurs 1.° semi-flosculeuses, 2.° semi-flosculeuses et flosculeuses, 3.° flosculeuses, 4.° à rayon en forme de pétales. *Linné* *, divise les *composées* par le calice 1.° très-simple à trois segmens, 2.° double, 3.° caliculé, 4.° à involucre, 5.° à écailles en recouvrement à réceptacle A garni de paillettes à corolles *a* en recouvrement, *b* radiées, *c* fistuleuses, B garni de poils, C d'alvéoles à corolles *a* en recouvrement, *b* fistuleuses, *c* mixtes. *Thunberg* et *Gmelin* suivent les ordres de la syngénésie.

Dans les systêmes naturels, *Gerard*, *Wulf*, divisent les *composées* en trois ordres relativement à la forme des fleurs, mais ils ne les sous-divisent point. *Linné* ***, les divise 1.° par la forme des fleurs A semi-flosculeuses, B en tête, C en corymbe; 2.° par les feuilles, opposées. *Guettard*, les divise par la forme des fleurs 1.° en cynarocéphales, 2.° en plantes à fleurons, A qui jettent un duvet blanc en longs fils immédiatement de leurs surfaces, B qui n'ont pas de duvet, mais des grains brillans, solides, qui ont suinté immédiatement des surfaces; et des filets coniques à valvule, d'où il ne sort point de duvet, mais quel-

quefois une liqueur limpide sans couleur ; 3.° radiées A qui n'ont que du duvet, des grains brillans, solides et blancs sur les demi-fleurons, et qui manquent de filets à valvules ou qui n'en ont que très-peu, B qui ont des filets à valvules et du duvet, C qui ont des glandes à cupule et quelquefois du duvet et des filets à valvules ; 4.° à demi-fleurons A qui n'ont point de filets, mais un duvet blanc ou une fleur, B qui ont des filets à valvules, coniques, et du duvet ou une fleur, C qui ont des filets coniques à valvules et des tubercules qui laissent suinter une liqueur gluante et visqueuse, ou des glandes à cupule : ou des filets, des glandes à cupule et du duvet.

Scopoli, divise les *composées* en trois sections prises de la forme des fleurs 1.° semi-flosculeuses à réceptacle A nu, B presque nu, C garni de paillettes ; 2.° flosculeuses A en tête à réceptacle garni *a* de poils, *b* de paillettes, B discoides, à réceptacle *a* presque nul, *b* nu ; 3.° radiées à réceptacle A nu, à semences, *a* à aigrette * simple ** composée, *b* à paillettes, à soies ou à écailles, *c* nues, B garni de paillettes, à semences à aigrette *a* simple, *b* terminée par des arêtes, *c* couronnée par le calice propre, ou par une ou plusieurs folioles, *d* composée, C garni de poils, de soies, de duvet, D sans réceptacle.

Jussieu, divise les *composées* en trois ordres, pris de la forme des fleurs 1.° en chicoracées, à réceptacle A nu, à semences, *a* sans aigrette, *b* à aigrette, * à poils, ** en plume, B garni de paillettes ou de poils, à aigrette *a* en plume ou à poils, *b* garni d'arêtes ou de dents, ou sans aigrette ; 2.° en cynarocéphales, A à calices à écailles

a épineuses, *b* sans épines, B enfermant une ou quelques fleurs aggrégées ; 3.° en corymbiferes à réceptacle A nu, à semences *a* aigrettées, à fleurs * flosculeuses, ** radiées, *b* nues ou sans aigrettes, à fleurs * radiées, ** flosculeuses, B garni de paillettes, à semences *a* nues ou sans aigrettes, à fleurs le plus souvent radiées, rarement flosculeuses, *b* garnies à leur sommet de dents ou de paillettes, à fleurs radiées dans la plupart, flosculeuses dans un très-petit nombre, C à aigrettes en plumes, à poils ou à arêtes, à fleurs le plus souvent radiées.

Adanson, divise les *composées* I.° en demi-fleuronnées, qui renferment 1.° les laitues (lactucæ ;) II.° en fleuronnées, qui comprennent 2.° les échinopes (echinopi,) 3.° les chardons (cardui,) 4.° les immortelles (xeranthema,) 5.° les ambrosies (ambrosiæ,) 6.° les tanesies (tanaceta,) 7.° les conises (conyzæ ;) III.° en radiées, qui contiennent 8.° les jacobées (jacobeæ,) 9.° les soucis (calthæ,) 10.° les bidens (bidentes).

Necker, qui divise les *composées* en trois genres, les sous-divise par la forme de la fleur et du calice. *Van-Royen*, qui les divise en quatre ordres pris de la forme des fleurs 1.° semi-flosculeuses, 2.° en tête, 3.° nues, 4.° radiées, ne les sous-divise point. *Oeder* ne les divise pas.

Pontedera a donné un systême sur les *fleurs composées*, qu'il appelle *conglobées*. Il les divise en trois classes, prises de la forme des fleurs 1.° lingulées, à réceptacle nu, à semences *a* nues, *b* écailleuses, *c* aigrettées ; 2.° flosculeuses à réceptacle A nu, à semences *a* nues,

b écailleuses, *c* aigrettées, B garni d'écailles à semences *a* nues, *b* écailleuses, *c* aigrettées, *d* enveloppées par le calice, C garni de poils, à semences *a* nues, *b* aigrettées; 3.° radiées à réceptacle A nu, à semences *a* nues, *b* à enveloppe, *c* osseuses, *d* écailleuses, *e* aigrettées, B garni d'écailles, à semences *a* nues, *b* écailleuses, *c* aigrettées, C garni de poils, à semences *a* nues, *b* aigrettées, D à semences dans la fleur.

Sebastien le Vaillant (69), a donné un sys-

---

(69) *Sebastien le Vaillant*, démonstrateur des plantes, à Paris, s'est rendu célebre parmi les Botanistes, par ses mémoires insérés parmi ceux de l'académie. On distingue sur-tout celui qui constitue plusieurs genres, tant des plantes aquatiques, que des prétendues especes que *Tournefort* avoit ramenées au genre des renoncules. Ses trois mémoires sur les fleurs composées, présentent une multitude d'observations neuves. Il suffit de dire, pour en faire connoître la valeur, qu'elles ont excité l'enthousiasme de *Linné*. Mais l'ouvrage où *Vaillant* a développé toute sa sagacité, c'est le *Botanicon Parisiense*, publié par *Boerhaave*. Sans connoître les recherches de son contemporain *Dillen*, il a le premier débrouillé, décrit et fait graver une multitude de cryptogames très-obscures ou inconnues avant lui. Plusieurs especes rares ou nouvelles dans les autres familles, sont développées et dessinées avec la même sagacité. Ses discussions critiques sur la synonymie, peuvent être comparées à celles de son maître *Tournefort*. Le seul reproche que l'on puisse faire à *Vaillant*, c'est d'avoir critiqué avec tant d'amertume un homme à qui il devoit tout, l'*immortel Tournefort*. *Vaillant* s'étoit insensiblement attaché à saisir les affinités des végétaux, déduites de tous leurs attributs. Ses observations très-nombreuses lui avoient suggéré le plan d'une nouvelle méthode naturelle, qu'il a tracé dans des manuscrits qui sont entre les mains du professeur *Gouan*.

tême sur les *fleurs composées*, qu'il divise d'après la forme des fleurs en quatre classes, 1.° en cynarocéphales à calice A simple, B à écailles en recouvrement, à épines *a* simples, à semences * à poils, ** en plumes, *b* très-fortes, *c* feuillées, *d* molles, *e* membraneuses; 2.° corymbiferes à fleur A en disque à réceptacle *a* nu, à ovaires * nus, ** couronnés, *b* garni de paillettes ou de poils à semences nues, B radiées à réceptacle *a* nu, à ovaires * nus, ** couronnés, C le plus souvent radiée à réceptacle A nu, à ovaires presque nus, D radiée à réceptacle garni de paillettes, à ovaires couronnés; 3.° chicoracées A à une fleur à tige simple, à réceptacle nu, B à tiges ramifiées à réceptacle *a* nu, à ovaires * à poils, ** en plumes, *** nus, *b* garni de poils ou de paillettes; 4.° la quatrieme classe renferme des plantes qui n'appartiennent point à la famille des composées.

La syngénésie offre quelques aberrations (70).

---

(70) *Gnaphalium*, *dioicum*.

Polymnia, a une espece qui appartient à la polygamie superflue.

Arctotis, qui est de la polygamie nécessaire, offre quelques especes dont les fleurons femelles du rayon sont stériles, tandis que ceux du centre sont fertiles.

Erigeron, a quelquefois les fleurons du centre ou disque, mâles.

Les *composées* varient beaucoup dans la forme du calice, des fleurons, du réceptacle, de la semence, de l'aigrette, etc.

CLASSE XX. GYNANDRIE.

La *gynandrie* renferme neuf ordres peu nombreux, qui ne sont point sous-divisés. *Linné* a employé pour la distinction des genres du premier ordre, qui renferme la famille des *orchidées* (71), la forme du nectaire. L'adhérence des étamines au pistil, constitue le caractere essentiel de cette classe.

Les plantes de la *gynandrie* sont faciles à reconnoître, si l'on fait attention au caractere essentiel de cette classe, c'est-à-dire, à l'insertion des étamines sur le pistil. On peut se représenter les quatre parties principales qui constituent une fleur, savoir : le calice, la corolle, les étamines et le pistil ; les trois premieres varient souvent, mais la place du pistil est invariablement fixe. Cela est si vrai, que dans les plantes qui ont plusieurs pistils, si par hasard on n'en trouve qu'un seul, celui qui existe n'est point situé au milieu du réceptacle, mais par côté, comme l'a très-bien observé le docteur *Dorthes* (72). Ce

---

(71) *Orchideæ*, ord. nat. 4.

(72) Ce savant, auteur de l'éloge historique de *Richer de Belleval*, couronné par l'académie des sciences de Montpellier, connu avantageusement par ses connoissances en Enthomologie et en Botanique, est mort à l'âge de trente-quatre ans, dans les hôpitaux de l'armée des Pyrénées orientales, où il servoit en qualité de médecin. Possesseur des manuscrits et de l'herbier du docteur *Cusson* pere, il se proposoit de publier le système de ce Botaniste sur les ombelliferes. Nous devons doublement regretter que sa perte nous ait privé

qui prouve évidemment que la place que doit occuper cette partie est invariable.

J'ai observé moi-même, dans plusieurs plantes monoïques, principalement dans le bouleau, que les étamines insérées à sa corolle monopétale divisée en quatre parties, n'en occupent que les extrémités, et que la place du milieu, celle qu'occuperoit le pistil si la fleur de cet arbre étoit hermaphrodite, est toujours vide. Le pistil occupant donc toujours le milieu du réceptacle dans les fleurs hermaphrodites, je cherche les étamines qui viennent immédiatement après, et ne les trouvant point insérées sur le réceptacle, la corolle ou le calice, mais attachées au pistil ou au réceptacle alongé en forme de style, je vois alors que ce caractere constitue essentiellement la *gynandrie*. Voilà pourquoi *Linné* recommande de faire attention premiérement au pistil, si l'on veut avoir une idée claire de la situation des étamines (73). Ainsi, il faut bien prendre garde que dans cette classe, comme l'a dit le professeur *Gouan*, toute partie du pistil qui occupe le centre du réceptacle, que ce soit le germe, le style ou le stigmate

---

de la publication de l'ouvrage du célebre *Cusson*, rédigé par un observateur du mérite du docteur *Dorthes*, et des productions dont il auroit enrichi l'histoire naturelle.

(73) Voyez *Genera plantarum*, pag. 459. La *gynandrie* a souffert de grands changemens dans la derniere édition du *Genera* de *Schrœber*, qui ne conserve que quatre ordres, au lieu de neuf, et transporte la plupart des genres de cette classe, dans la *pentandrie*, l'*heptandrie*, *polyandrie*, *monadelphie* et *dioécie*.

ou

ou même un pédoncule alongé qui porte le germe, cette partie quelconque représentant le pistil en entier, si l'étamine s'y insere, il y a vraiement *gynandrie.*

Dans les deux classes suivantes, *monoécie* et *dioécie*, où la *gynandrie* se trouve ramenée, on a demandé comment il pouvoit y avoir *gynandrie*, puisque les étamines sont séparées du pistil? Le professeur *Gouan* satisfit pleinement à cette objection (74), en prouvant, dans sa réponse à l'abbé *Rosier*: « que le centre du réceptacle étant essentiellement destiné au pistil, si ce centre, dans l'absence même du pistil, est occupé par l'étamine, elle doit être regardée comme déplacée, et formant une vraie *gynandrie*; qu'elle est censée attachée au pistil, dès qu'elle est insérée au lieu qu'il occuperoit, s'il existoit. » Ainsi, on voit que la situation des étamines à la place que devroit occuper le pistil, constitue la *gynandrie* dans ces deux classes, et qu'elle peut exister sans que les étamines adherent au pistil.

Cette classe offre deux aberrations (75).

Les *orchidées*, comprises dans le premier ordre de la *gynandrie*, sous le nom de plantes à fleurs visibles monoclines gynandres diandres, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit, à la 9e classe

---

(74) Voyez l'explication du systême de botanique, par le citoyen *Gouan*, pag. 35; et les démonstrations élémentaires de botanique, de Lyon, tom. 1, p. 89.

(75) *Arum triphyllum*, dioïque.

Ophrys corallorhiza, offre quatre étamines, deux dans chaque loge.

de *Cæsalpin*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à triple principe, bulbeuses. A la 2e section de la 15e classe de *Morison*, sous le nom de plantes herbacées multicapsulaires. A la 2e section de la 6e classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples, à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, à six pétales. A la 6e section de la 16e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées, à semences renfermées dans un péricarpe membraneux simple à capsule. A la 28e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées monocotyledones à bractées. Au 6e ordre de la 1re classe de la 1re collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles, à un seul cotyledon, à semences couvertes, bulbeuses, orchidées.

Dans les systêmes sur la corolle, les *orchidées* se rapportent à la 3e section de la 11e classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples à plusieurs pétales, irrégulieres, anomales. A la 13e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées à plusieurs pétales, anomales. Au 4e ordre de la 11e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées à plusieurs pétales, irrégulieres, anomales. A la 3e section de la 14e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs apétales spadicées. Au 1er ordre de la 11e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées polypétales, à six pétales. A la 1re section de la 16e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples irrégulieres à six pétales, à péricarpes à trois loges.

A la 14e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites irrégulieres à six pétales. A la 16e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées irrégulieres à six pétales. A la 1re section de la 15e classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs à six pétales difformes. Au 1er ordre de la 13e classe de *Ludwig* * et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à six pétales, à deux antheres et un style. A la 14e classe d'*Haller*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites irrégulieres à six pétales. Au 5e ordre de la 9e classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples à cinq pétales irrégulieres, gynandres et diandres. Au 1er ordre de la 13e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites pétalées à six pétales, diandres.

Dans les systêmes sur le calice, les *orchidées* se rapportent à la 2e section de la 8e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes à calice interne seulement, analogues aux liliacées. A la 3e section de la 8e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple à couronne.

Dans les systêmes sur les étamines, les *orchidées* se rapportent à la 4e section de la 2e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines déterminées gynandres diandres, orchidées. Au 1er ordre de la 2e classe de *Thunberg* et *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles diandres monogynes. Au 1er ordre de la 4e classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification

apparente, à étamines insérées sur le pistil, à deux antheres, orchidées.

Dans les systêmes mixtes, les *orchidées* se rapportent au 1er ordre de la 8e classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées à six pétales à deux étamines. Au 3e fascicule de la 2e collection de la 1re série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles incomplettes pétaloïdes sans calice, analogues aux liliacées, orchidées. A la 10e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à deux étamines, orchidées. Au 1er ordre de la 7e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à un seul cotyledon. A la 17e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, à un seul cotyledon, à calice en spathe. Au 3e ordre de la 2e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, orchidées.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *orchidées* se rapportent à la 7e section de la 24e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons parfaites à deux cotyledons, à fleur simple. A la 30e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire sous la corolle, à corolle polypétale, orchidées.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *orchidées* se rapportent au 5e ordre de la 2e classe de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles, simples, entieres, radicales.

Dans les systêmes naturels, les *orchidées* se rapportent au 4e ordre de *Linné* ***, aux 8es ordres de *Wulf* et *Gerard*, qui les désignent sous le nom d'*orchidées.* A la 10e famille d'*Adanson*, sous le nom d'orchides. Au 6e ordre de *Guettard*, sous le nom d'orchis sans filets. A la 7e famille de la 2e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes à un seul cotyledon, orchidées. A la 1re famille de la 5e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice, à étamines insérées sur le germe, à germe inférieur, orchidées. Au 41e ordre de *Necker*, sous le nom de plantes à sexes posés l'un sur l'autre, à étamines cachées. Au 5e ordre de la 15e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à un seul cotyledon, à étamines portées sur le pistil, orchidées. Au 5e ordre de la 1re classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à un seul cotyledon à calice en spathe.

CLASSE XXI. MONOÉCIE.

Le caractere essentiel de cette classe, se prend de la situation des fleurs mâles et femelles sur le même individu. On appelle les plantes de la *monoécie*, qui sont toutes unisexuelles, *androgynes* ou *monoïques :* « mots qui signifient absolument la même chose, dit J. J. Rousseau (76), excepté que, dans le premier, on fait plus d'attention au différent sexe des fleurs, et dans le second, à leur assemblage sur le même individu. » Les classes précédentes ramenées dans celle-ci, en constituent

(76) Voy. Œuv. compl. de J. J. Rousseau, tom. 28, pag. 26.

les ordres qui sont au nombre de dix, sans aucune sous-division : le neuvieme, renferme en partie la famille des *coniferes* (77), et le dixieme, celle des *cucurbitacées* (78).

La *monoécie* présente quelques aberrations (79).

Les *coniferes*, comprises dans le neuvieme ordre de la *monoécie*, sous le nom de plantes à fleurs visibles diclynes monoïques monadelphes, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit, à la 1re section de la 1re classe de *Morison*, et à la 3e section de la 16e classe de *Christ. Knaut*, qui les désignent sous le nom d'arbres coniferes. A la 8e section de la 2e classe de *Cæsalpin*, sous le nom d'arbres à cœurcelet à la base de la semence. A la 2e section de la 22e classe d'*Hermann*, sous le nom d'arbres à fleur apétale, à chatons, coniferes résineux. A la 3e section de la 32e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes à deux cotyledons à fleur apétale à calice, à chatons, amentacées. A la 34e classe de la 2e série de *Fabricius*, sous le nom d'arbres à plusieurs cotyledons, à fleurs à étamines, coniferes.

Dans les systêmes sur la corolle, les *coniferes* se rapportent à la 3e section de la 19e classe de

---

(77) *Coniferæ*, ord. nat. 15.

(78) *Cucurbitaceæ*, ord. nat. 45.

(79) *Bryonia dioica.*
Urtica dioica.
Carex dioica, *carex cyperoides*, dioïques.
Myriophyllum verticillatum, hermaphrodite.
Tripsacum hermaphroditum.
Omphalea diandra.

Tournefort, et à la 18e classe de *Seguier*, qui les désignent sous le nom d'arbres à fleurs apétales, amentacées. A la 17e classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs apétales à étamines, coniferes. A la 5e section de la 15e classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs apétales staminées. Au 1er ordre de la 18e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs apétales, à calice rude ou nul. A la 2e section de la 18e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs imparfaites, coniferes. A la 16e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs imparfaites, conglomérées. A la 1re section de la 19e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs imparfaites, amentacées. Au 6e ordre de la 16e classe de *Ludwig* **, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées relatives monophytes apétales, à quatre et plusieurs antheres. Au 3e ordre de la 16e classe de *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées relatives monophytes apétales. A la 6e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles imparfaites conglomérées. A la 16e classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles apétales, monoïques, dioïques monadelphes. Au 2e ordre de la 18e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles relatives monophytes, monoïques apétales.

Dans les systêmes sur les calices, les *coniferes* se rapportent à la 3e section de la 13e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom d'arbres à calice externe seulement, coniferes. A la 1re section de la 3e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à chatons.

Dans les systêmes sur les étamines, les *coniferes* se rapportent à la 5e section de la 11e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines indéterminées, coniferes. A la 15e classe de *Gmelin*, et à la 16e classe de *Thunberg*, sous sous le nom de plantes à fleurs visibles monadelphes, triandres, tétrandres polyandres. Au 13e ordre de la 1re classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à filamens réunis à fleurs à chatons.

Dans les systêmes mixtes, les *coniferes* se rapportent au 1er ordre de la 10e classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles apétales, à filamens réunis. Au 3e fascicule de la 1re collection de la 1re série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles incomplettes apétales calicinées, à étamines coniferes. Au 7e ordre de la 13e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles apétales, à sexes séparés, coniferes. Au 3e ordre de la 5e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles apétales, coniferes. A la 13e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles, à plusieurs cotyledons, incomplettes ou imparfaites, à étamines et pistil séparés sur le même pied. Au 3e ordre de la 2e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port simple et d'affinité, incomplettes à étamines.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *coniferes* se rapportent à la 1re section de la 28e classe de *Ray*, sous le nom d'arbres pourvus de bourgeons à deux cotyledons,

à

à fleur séparée du fruit ou apétale. Aux 4e et 5e classes de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes unisexuelles, monoïques et dioïques.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *coniferes* se rapportent aux 3e, 5e et 6e classes de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles simples, entieres, étroites, opposées en anneaux.

Dans les systêmes naturels, les *coniferes* se rapportent au 15e ordre de *Linné* ***, au 55e ordre de *Wulf*, au 63e ordre de *Gerard*, qui les désignent sous le nom de coniferes. Au 57e ordre d'*Adanson*, sous le nom de pins. A la 1re famille de la 3e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes amentacées coniferes. A la 34e classe de *Scopoli*, sous le nom de plantes à étamines réunies par leurs filamens, à sexes différens, coniferes. Au 10e ordre de *Guettard*, sous le nom de plantes à glandes miliaires. Au 48e genre de *Necker*, sous le nom de plantes à fruit conique, composé d'écailles en recouvrement. Au 5e ordre de la 15e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons apétales, à étamines idiogynes ou séparées du pistil. Au 2e ordre de la 4e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à plusieurs cotyledons à calice commun à chatons.

Les *cucurbitacées*, comprises dans le 10e ordre de la monoécie, sous le nom de plantes à fleurs visibles diclines, monoiques syngéneses, se rapportent dans les systêmes sur le fruit, à la 1re section de la 4e classe de *Cæsalpin*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à péri-

carpes solitaires. A la 4e classe de *Morison*, sous le nom de plantes herbacées grimpantes bacciferes et pommiferes. A la 2e section de la 1re classe de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples à péricarpe charnu ou à baie. A la 1re section de la 18e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées pétalées à semences renfermées dans un péricarpe charnu. A la 1re section de la 26e classe de *Boerhaave*, sous le nom de plantes herbacées à deux cotyledons pétalées, à semences renfermées dans une pomme. A la 20e classe de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs et fruits visibles à plusieurs cotyledons cucuméracées ou cucurbitacées.

Dans les systêmes sur la corolle, les *cucurbitacées* se rapportent à la 7e section de la 1re classe de *Tournefort*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à fleurs pétalées simples monopétales régulieres, campaniformes. A la 1re section de la 3e classe de *Seguier*, sous le nom de plantes herbacées à fleurs simples pétalées monopétales, campaniformes. Au 6e ordre de la 1re classe de *Bergen*, sous le nom de plantes à fleurs simples pétalées monopétales régulieres, campaniformes. A la 8e section de la 1re classe de *Durande*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales régulieres, à germe inférieur à baie. Au 1er ordre de la 3e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en cinq parties. A la 14e section de la 1re classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites simples

régulieres monopétales, à péricarpe charnu ou à pomme. A la 15e section de la 1re classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs parfaites régulieres simples monopétales, à baie à plusieurs semences. A la 12e section de la 1re classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs parfaites pétalées régulieres simples monopétales, à plusieurs semences. A la 1re classe de *Chret. Knaut*, sous le nom de plantes à fleurs monopétales uniformes. Au 1er ordre de la 16e classe de *Ludwig* **, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées relatives monophytes, monopétales à cinq antheres. Au 1er ordre de la 16e classe de *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs enveloppées relatives monophytes, monopétales. Au 6e ordre de la 1re classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales, à plusieurs semences couvertes par une baie. Au 9e ordre de la 1re classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées simples monopétales régulieres, monoïques syngeneses. Au 1er ordre de la 18e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs visibles relatives monophytes, monoiques.

Dans les systêmes sur le calice, les *cucurbitacées* se rapportent à la 1re section de la 9e classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe et interne, à fleur monopétale. A la 4e section de la 8e classe de *Linné* *, sous le nom de plantes à calice à périanthe uniflore simple à couronne.

Dans les systêmes sur les étamines, les *cucurbitacées* se rapportent à la 12e section de la 5e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom

de plantes à étamines déterminées pentandres, à fleurs simples à étamines réunies, en rapport par ce dernier attribut avec les syngéneses. Au 4e ordre de la 19e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs visibles syngéneses monogames. Au 1er ordre de la 3e classe de *Gmelin*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, triandres monogynes supérieures. Au 8e ordre de la 3e classe de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification apparente à étamines insérées sur le calice, à antheres réunies.

Dans les systêmes mixtes, les *cucurbitacées* se rapportent au 6e ordre de la 1re classe d'*Allioni*, qui les désigne sous le nom de plantes à fleurs visibles pétalées monopétales simples, à fruit pulpeux, à trois étamines. Au 2e fascicule de la 1re collection de la 1re série de *Gilibert*, sous le nom de plantes à fleurs visibles, à corolles unipétales non-figurées, à cinq antheres réunies dans une seule fleur. Au 3e ordre de la 6e classe d'*Haller* ***, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, cucurbitacées. A la 10e classe d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs visibles pétalées à deux cotyledons, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, *cucurbitacées*. A la 13e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs apparentes ou visibles à plusieurs cotyledons, incomplettes ou imparfaites, à étamines et pistils séparés sur le même pied. A la 2e classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence apparente, à port simple et d'affinité, incomplettes sans étamines, cucuméracées.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les *cucurbitacées* se rapportent à la 16e classe de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons parfaitès à deux cotyledons à fleur simple, à semences renfermées dans une pulpe. A la 4e classe de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs distinctes disjointes unisexuelles monoiques.

Dans les systêmes sur les feuilles, les *cucurbitacées* se rapportent aux 4e et 8e classe de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles 1.° simples entieres larges, 2.° divisées palmées.

Dans les systêmes naturels, les *cucurbitacées* se rapportent au 45e ordre de *Linné* et au 50e ordre de *Gerard*, qui les désignent sous le nom de cucurbitacées. Au 34e ordre de *Guettard*, sous le nom de cucurbitacées à filets à articulations roides portés sur un tubercule ou un mammelon. A la 18e famille d'*Adanson*, sous le nom de briones. A la 6e famille de la 5e classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes calycarpes, à fructifications solitaires. A la 2e famille de la 11e tribu de *Scopoli*, sous le nom de plantes à calice et corolle d'une seule pièce, à étamines insérées sur la corolle, cucurbitacées. Au 10e genre de *Necker*, sous le nom de plantes à fleur tellement adhérente au fruit, qu'il ne peut en être séparé. Au 2e ordre de la 15e classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes à deux cotyledons apétales, à étamines idiogynes ou séparées du pistil, cucurbitacées. Au 1er ordre de la 11e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à plusieurs cotyledons à calice

propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés insérés sur le calice.

CLASSE XXII. DIOÉCIE.

Le nom seul de cette classe désigne parfaitement qu'elle renferme les plantes unisexuelles, dont les fleurs mâles et femelles sont situées sur deux pieds différens, c'est-à-dire, les étamines sur un individu, et les pistils sur un autre. Ses ordres, au nombre de quatorze, sont formés comme ceux de la *monoécie :* elle offre quelques aberrations (80).

CLASSE XXIII. POLYGAMIE.

Linné, ayant comparé la fécondation des plantes par la poussiere des étamines, à l'acte de la génération, a regardé comme polygames les plantes qui ont des fleurs hermaphrodites et des fleurs mâles et femelles en même temps, et a appellé *polygamie*, la classe qui les renferme. La polygamie a trois ordres.

La *monoécie*, qui constitue le premier, renferme les plantes qui portent sur le même pied, des fleurs hermaphrodites et des fleurs unisexuelles mâles et femelles.

---

(80) *Mercurialis ambigua*, *afra*, monoïques.
Osyris alba, polygame.
Coriaria myrtifolia, polygame.
Napæa levis, hermaphrodite.
Ruscus racemosus, hermaphrodite.
Clutia, offre une espece décandre et androgyne.
Les *saules*, offrent des especes triandres, pentandres.

La *dioécie*, qui forme le second, contient les plantes qui portent sur deux individus, des fleurs hermaphrodites et des fleurs unisexuelles.

La *trioécie*, qui est le dernier ordre, renferme les plantes qui ont des fleurs sur trois individus : des fleurs mâles, sur le premier; des fleurs femelles, sur le second; et des fleurs hermaphrodites, sur le troisieme.

Cette classe offre une aberration (81).

CLASSE XXIV. CRYPTOGAMIE.

La *cryptogamie* renferme quatre ordres, et quatre familles naturelles. Le premier ordre, comprend les *fougeres* (82); le second, les *mousses* (83); le troisieme, les *algues* (84); le quatrieme, les *champignons* (85). Cette classe est établie sur la seconde considération fondamentale du systême sexuel, le peu d'apparence des sexes.

---

(81) *Acer rubrum*, dioïque.

(82) *Filices*, ord. nat. 64.

(83) *Musci*, ord. nat. 65.

(84) *Algæ*, ord. nat. 66.

(85) *Fungi*, ord. nat. 67.

Schræber a suivi une route bien différente, et ajouta trois ordres de plus à la *cryptogamie*; il range dans le premier, les *fougeres* qui ont leurs fructifications en épis ou radicales, et les *mousses* qui n'ont point de coiffes ou d'opercules, et il les appelle *miscellaneæ*; et forme deux ordres des *algues*, l'un sous le nom d'*hepaticæ*, et l'autre sous celui d'*algæ*.

Les familles naturelles, comprises dans les quatre ordres de la *cryptogamie*, sous le nom de plantes à fleurs invisibles ou cryptogames, *fougeres*, *mousses*, *algues* et *champignons*, se rapportent, dans les systêmes sur le fruit, à la 15e classe de *Cæsalpin*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de semences. Les *fougeres*, à la 17e famille de *Morison*, sous le nom de plantes herbacées capillaires, et les trois autres familles, à la 18e classe du même auteur, sous le nom de plantes herbacées hétéroclites. Ces quatre familles, aux 14e et 15e classes de *Christ. Knaut*, sous le nom de plantes herbacées, difficiles à distinguer et imparfaites. Ces fougeres, à la 20e classe d'*Hermann*, sous le nom de plantes herbacées apétales mousseuses. Ces quatre familles, aux quatre premieres classes de *Boerhaave*, sous le nom de plantes imparfaites privées de cotyledons et fleurs visibles, capillaires, terrestres et marines. Ces quatre familles, aux 23e, 24e, 25e et 26e classes de la 2e collection de la 1re série de *Fabricius*, sous le nom de plantes herbacées, à fleurs et fruits invisibles, acotyledones, fougeres, mousses, algues, champignons.

Dans les systêmes sur les corolles, les quatre familles de la *cryptogamie* se rapportent aux 16e et 17e classes de *Tournefort*, et à la 1re classe de *Seguier*, qui les désignent sous le nom de plantes herbacées apétales. Ces trois premieres familles, aux 19e, 20e et 21e classes de *Bergen*, sous le nom de plantes ayant des parties analogues aux fleurs, et la derniere famille, à la 22e classe du même auteur, sous le nom de plantes sans fleurs. Les quatre familles, à la 17e classe de *Durande*,

et

et à la 20e classe de *Wernischeck*, sous le nom de plantes à fleurs apétales, à fructification cachée. A la 18e classe de *Rivin*, sous le nom de plantes à fleurs imparfaites. A la 17e classe de *Ruppius*, sous le nom de plantes à fleurs imparfaites, privées de fleurs. A la 20e classe de *Ludwig* *, sous le nom de plantes à fleurs imparfaites pulvérulentes. A la 18e classe de *Ludwig* ** et *Boëhmer*, sous le nom de plantes à fleurs nues. A la 17e classe d'*Haller* *, sous le nom de plantes à fleurs invisibles. A la 17e classe de *Gouan*, sous le nom de plantes à fleurs invisibles ou cryptanthemes. Les fougeres, à la 20e classe de *Gattenhof*, sous le nom de plantes à fleurs invisibles ou cryptogames.

Dans les systêmes sur le calice, les quatre familles de la *cryptogamie* se rapportent à la 1re classe de *Magnol*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées à calice externe, à fleur inconnue. A la 18e classe de *Linné*, sous le nom de plantes à calice à coiffe, à fleurs nues.

Dans les systêmes sur les étamines, les quatre familles de la *cryptogamie* se rapportent à la 13e classe de *Villars*, qui les désigne sous le nom de plantes à étamines invisibles ou cryptogames. A la 19e classe de *Gmelin*, et à la 20e classe de *Thunberg*, sous le nom de plantes à fleurs invisibles ou cryptogames. Aux 5e, 6e, 7e et 8e classes de *Gledistch*, sous le nom de plantes à fructification cachée.

Dans les systêmes mixtes, les quatre familles de la *cryptogamie* se rapportent à la 12e classe d'*Allioni*, à la 4e série de *Gilibert*, qui les désignent sous le nom de plantes à fleurs invisibles ou

cryptogames. Aux six dernieres classes d'*Haller* ***, et aux trois premieres d'*Haller* **, sous le nom de plantes à étamines et fleurs invisibles. A la 19e classe de *Wachendorf*, sous le nom de plantes à fleurs cachées ou invisibles. A la 1re classe de *Crantz*, sous le nom de plantes à florescence cachée.

Dans les systêmes par partition avec opposition d'attributs, les quatre familles de la *cryptogamie* se rapportent aux quatre premieres classes de *Ray*, qui les désigne sous le nom de plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites et imparfaites. Aux 33e, 34e, 35e et 36e classes de *Lamarck*, sous le nom de plantes à fleurs indistinctes.

Dans les systêmes sur les feuilles, les quatre familles de la *Cryptogamie* se rapportent à différentes classes de *Sauvages*, qui les désigne sous le nom de plantes garnies de feuilles et dépourvues de feuilles, etc.

Dans les systêmes naturels, les quatre familles de la *cryptogamie* se rapportent aux quatre premiers ordres de *Gerard*, *Wulf et Guettard*, aux quatre derniers ordres de *Linné* ***, qui les désignent sous le nom de fougeres, mousses, algues et champignons. Aux 2e, 3e, 4e, 5e et 58e familles d'*Adanson*, sous le nom de fougeres, mousses, fucus, hépatiques et champignons. Aux quatre familles de la 1re classe d'*Oeder*, sous le nom de plantes cryptantheres. Aux 2e, 35e et 36e classes de *Scopoli*, sous le nom de plantes privées de fleurs visibles. Aux 52e, 53e et 54e ordres de *Necker*, sous le nom de plantes à fructifications en globules, mousseuses et algues. A la 1re classe de *Jussieu*, sous le nom de plantes

acotyledones. A la 19e classe de *Van-Royen*, sous le nom de plantes à étamines invisibles, à substance herbacée.

Il existe sept systêmes sur les différentes familles comprises dans la *cryptogamie*, savoir : 1.° celui de *Linné*, sur les *fougeres*; 2.° ceux de *Dillen*, *Michelli*, *Seguier*, sur les *mousses*; 3.° ceux de *Dillen*, *Michelli*, *Gledistch*, sur les *champignons*.

Linné divise les *fougeres*, 1.° par la forme, 2.° par la situation de la fructification, A en épi, B sur le dos des feuilles, C dans les racines.

Dillen divise les *mousses* par l'absence, la présence et la forme des têtes, de la coiffe, des fleurs, etc. *Michelli*, par la forme des fleurs, 1.° campaniformes éloignées du fruit, 2.° apétales nues, séparées du fruit. *Seguier*, divise les *mousses*, I.° en capitées, II.° non-capitées. Les capitées ont leurs semences 1.° rassemblées en têtes, A irrégulieres, molles et nues, B d'une seule piece, *a* à coiffe, *b* sans coiffe, *a a* assises, *a b* portées sur des pédicules naissant, * aux aisselles des feuilles, ** au sommet des tiges, 2.° séparées des têtes; 1.° composées de quatre pieces A tubulées, B étalées, *a* velues, *b* non-velues, à semences cachées * dans la partie externe des feuilles, ** dans les aisselles des écailles; 2.° d'une seule piece, A portées sur des pédicules, *a* à têtes à limbe très-découpé, *b* à têtes rassemblées en cônes, B sans pédicules, à têtes *a* à l'extrémité des feuilles, *b* aggrégées; 3.° à têtes terminées par une corne. Les mousses non-capitées ont les semences naissantes 1.° sur la superficie de la plante, telles sont les mousses A velues, B feuil-

lées, C laciniées, 2.° sur les feuilles, A éparses, B réunies en forme de massue, *a* à une coque, *b* à plusieurs coque. (Voyez tab. 97.)

Dillen divise les *champignons* 1.° en champignons pourvus de chapiteau et de pédicule, 2.° dépourvus de chapiteau et de pédicule. Les premiers, sont A lamelleux, B non-lamelleux, *a* à pores, *b* à piquans, *c* à fossettes; les seconds, sont A à tiges, B sans tiges, *a* planes horizontaux, *b* concaves, *c* globuleux. (Voyez tab. 98.)

Michelli divise les *champignons*, 1.° en irréguliers à fleurs apétales à un seul filament séparé de la fleur, 2.° réguliers à un seul filament séparé de la fleur, 3.° à peine capités, à semences sur la superficie, 4.° très-simples, à semences intérieures.

Gledistch divise les *champignons* par la fructification I°. apparente, II.° cachée. Dans les premiers, la fructification est 1.° dispersée et rassemblée à la superficie, dans les champignons A fibreux, B en massue, obtus, entiers, ou pointus et divisés, C plissés, concaves et de différente figure, 2°. dans des réceptacles particuliers, dans les champignons en tête, A découpés supérieurement en réseaux, B inférieurement *a* tubulés, *b* lamelleux; dans ceux où la fructification n'est pas apparente, elle est 1.° cachée dans la cavité, 2.° dans la substance du corps de la plante, dans les champignons A campanulés, B en toupies, C arrondis. (Voyez tab. 99.)

FIN.

TABLE GÉNÉRALE

Des systêmes universels et partiels, rangés suivant l'ordre adopté dans cet Ouvrage.

- Systêmes
  - Universels.
    - Artificiels.
      - Sur une seule partie de la fructification.
        - Sur le fruit. — Cæsalpin. Morison. Christ. Knaut. Hermann. Boerrhave. Fabricius. Duhamel. Gœrtner.
        - Sur la corolle
          - Sur le nombre des pétales. — Rivin. Ruppius. Ludwig. * Chret. Knaut. Haller. * Ludwig. ** Boehmer. Gattenhof. Gouan.
          - Sur la figure de la corolle. — Tournefort. Pontedera. Seguier. Bergen. Durande.
          - Sur le nombre des divisions de la corolle. — Wernischeri.
        - Sur le calice. — Magnol. Linné. *
        - Sur les étamines. — Linné.** Thunberg. Gmelin. Villars.
        - Sur la situation des étamines. — Gleditsch.
      - Sur toutes les parties de la fructification. — Haller. ** Haller. *** Wachendorf. Allioni. Gilibert. Crantz. Hill.
      - Par partition avec opposition d'attributs. — Ray. Lamarck.
      - Sur les feuilles. — Sauvages. Duhamel.
    - Naturels. — Van-Royen. Jussieu. Oeder. Scopoli. Adanson. Guetard. Necker. Linné. *** Gerard. Wulf.
  - Partiels.
    - Sur les graminées. — Ray. Scheuchzer. Michelli. Linné. ****
    - Sur les ombelliferes. — Morison. Artedi. Crantz. Willars.
    - Sur les composées. — Pontedera. Vaillant.
    - Sur les fougéres. — Linné. *****
    - Sur les mousses. — Dillen. Michelli. Seguier.
    - Sur les champignons. — Dillen. Michelli. Gleditsch.

TABLE GÉNÉRALE du nombre des Classes, Sections, Ordres, Séries, Collections, Fascicules, Tribus, Familles, Centuries, Genres, et Especes, contenus dans les cinquante-un Systêmes universels, analysés dans cet Ouvrage.

Noms des Auteurs.	*Classes.*	*Sections.*	*Genres.*	*Especes ou variétés.*
DUHAMEL.	4	27	195	1000
VILLARS.	13	44	551	2700
CÆSALPIN.	15	47	—	—
MAGNOL.	15	55	595	—
CHRIST. KNAUT.	17	60	—	—
RUPPIUS.	17	88	—	—
CHRÉT. KNAUT.	17	120	—	—
DURANDE.	17	61	478	1284
MORISON.	18	108	—	—
RIVIN.	18	85	—	—
LINNÉ.*	18	92	901	—
LUDWIG.	20	63	855	—
SEGUIER.	21	10	494	1200
TOURNEFORT.	22	102	820	11201
HERMANN.	25	80	—	5600
PONTEDERA.	27	—	—	—
RAY.	33	123	—	18665
BOERRHAAVE.	34	99	795	6000

	Classes.	*Ordres.*	*Genres.*	*Especes.*
GLEDISTCH.	8	56	1221	—
SAUVAGES.	11	74	780	2619
ALLIONI.	12	29	609	2800
CRANTZ.	15	49	1212	7440
JUSSIEU.	15	100	1754	—
HALLER. **	15	42	522	2000
GOUAN.	17	88	533	1504
HALLER *	17	41	719	2241
LUDWIG.	18	105	1288	—
BOEHMER.	18	55	372	885
HALLER ***	19	60	506	2486
WACHENDORF.	19	250	1047	3783
GMELIN.	19	93	2039	16000
GATTENHOF.	20	69	636	1709
WERNISCHECK.	20	61	1187	—
THUNBERG.	20	64	210	810
VAN-ROYEN.	20	76	835	2868
BERGEN.	22	124	507	1174
LINNÉ **	24	120	1450	8000

	Classes.	*Tribus.*	*Familles.*	*Ordres.*	*Genres.*	*Especes.*
HILL.	39	—	—	—	—	—

	Séries.	*Collections.*	*Classes.*	*Ordres.*	*Genres.*	*Especes.*
FABRICIUS.	2	2	38	115	851	1149

	Tribus.	*Familles.*	*Divisions.*	*Ordres.*	*Genres.*
SCOPOLI.	36	84	58	39	1672

	Séries.	*Collections.*	*Fascicules.*	*Genres.*	*Especes.*
GILIBERT.	4	15	32	447	1207

	Ordres.	*Sections.*	*Genres.*	*Especes.*
GUETTARD.	41	63	278	1121

	Classes.	*Genres.*	*Especes.*
LAMARCK.	36	591	1290

	Familles.	*Sections.*	*Genres.*
ADANSON.	58	111	1615
DUHAMEL.	7	47	195

	Classes.	*Familles.*	*Genres.*
OEDER.	4	38	418

	Ordres.	*Genres.*	*Especes.*
GERARD.	63	536	1846
WULF.	55	661	1219

	Ordres.	*Genres.*
LINNÉ. ***	67	936

	Genres principaux.	*Genres secondaires.*
NECKER.	48	1842

	Centuries.	*Genres.*
GŒRTNER.	10	1059

CLEF du Système de Gœrtner.

- I.^e Acotyledones.
- IIe Monocotyledones.
  - Fruit supérieur. Embryon
    - Périphérique.
    - Excentrique.
    - Central. . . . Radicule.
      - *Située* — *devant l'embryon.* / *derriere l'embryon.*
      - *Située*
      - *Supérieure.*
      - *Inférieure.*
      - *Centripete.*
      - *Centrifuge.*
  - Fruit inférieur. Radicule
    - Supérieure.
    - Inférieure.
    - Centripete.
    - Centrifuge.
    - Vague.
- III.° Dicotyledones.
  - Fruit inférieur. Radicule
    - Inférieure. Descendante.
      - *Uniloculaires.*
      - *Biloculaires.*
      - *Exalbumineuses.*
      - *Albumineuses.*
      - *Tri-multiloculaires.*
    - Supérieure. Ascendante.
      - *Fruit divisé en deux parties, entier.*
      - *Semences exalbumineuses.*
      - *Ambryon, droit, courbé ou plissé.*
    - Centripete.
      - *Exalbumineuses.*
      - *Embryon, droit, courbé.*
      - *Albumineuses, non ouvertes, divisées en deux parties.*
      - *S'ouvrant par un pore, coupées tout au tour, à battans.*
    - Centrifuge.
    - Vague.
  - Fruit supérieur Radicule
    - Inférieure. Descendante.
      - *Monocarpes exalbumineuses.*
      - *Embryon droit, courbé.*
      - *Albumineuses, embryon droit, courbé.*
      - *Di-polycarpes exalbumineuses, embryon, droit, courbé.*
      - *Albumineuses, embryon droit, courbé.*
    - Supérieure. Ascendante.
      - *Monocarpes exalbumineuses, embryon, droit, courbé.*
      - *Albumineuses, embryon droit à semences, nues, à capsule, à drupe, à baie, ou courbé.*
      - *Di-polycarpes exalbumineuses, à réceptacle stylifere, à ovaire stylifere, à semences nues, couvertes.*
      - *Albumineuses, embryon droit, de la longueur des semences, courbé ou plissé.*
    - Centripete.
      - *Monocarpes uniloculaires, albumineuses, exalbumineuses.*
      - *Biloculaires, à réceptacle libre, sessile, porté sur un pédicule, à à embryon droit, courbé.*
      - *Tri-quadriloculaires, à embryon droit, courbé.*
      - *Di-polycarpes exalbumineuses, albumineuses, à semences fixées à l'axe, aux valves, à embryon, long, court.*
    - Centrifuge
      - *A semences nues, couvertes, attachées au dissepiment, à la suture, au dos, aux parois.*
    - Vague.
- IV.° Polycotyledones.

Tab. 4.

CLEF DU SYSTÊME
DE CÆSALPIN.

Les Plantes sont des

- I. Arbres et Arbris-seaux.
  - à cœurcelet placé
    - A *Au sommet de la semence.* 1.
    - B *A la base de la semence.* 2.
- II. Sous-Arbris-seaux et Herbes
  - 1. Semences distribuées dans chaque fleur, d'après le principe +
    - A Simple. . .
      - *à une semence.* . . . . 3.
      - *à un péricarpe charnu, renfermant plusieurs semences.* 4.
      - *à une capsule.* . . . 5.
    - B Double. . .
      - *à deux semences.* . . . . 6.
      - *à capsules à 2 loges.* . . . 7.
    - C Triple. . .
      - *à capsules à 3 loges*
        - *non-bulbeuses.* . . . 8.
        - *bulbeuses.* . . . . . 9.
    - D Quadruple à 4 semences. . . . . . . 10.
    - E Multiple. . .
      - *à plusieurs semences nues sur le placenta.* . . 11, 12.
      - *à plusieurs semences nues dans chaque fleur.* . . 13.
      - *à plusieurs capsules polyspermes.* . . . . . . 14.
  - 2. Privées de semences. . . . . 15.

+ Le principe simple n'est que la considération des semences, péricarpes et capsules solitaires, c'est-à-dire, au nombre d'une seule semence, d'un seul péricarpe, ou d'une seule capsule dans les plantes de la 3, 4 et 5 classe. Le principe double, s'applique aux plantes de la 6 et 7 classe qui ont deux semences ou une capsule à deux loges : le principe triple, aux plantes de la 8 et 9 classe dont les capsules offrent trois divisions dans l'intérieur du fruit. Le principe quadruple se rapporte aux plantes de la 10 classe qui ont 4 semences, telles sont les labiées : le principe multiple, à celles qui ont plusieurs semences nues dans un réceptacle commun, comme les composées qui constituent la 11 classe, ou plusieurs semences nues dans chaque fleur, comme les Renonculées qui forment la 13 classe, ou plusieurs capsules polyspermes dans les Pavots, les hellébores, etc., qui sont rangés dans la 14 classe.

TABLE

Des Classes, Sections de CÆSALPIN, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	3	5	*Plantes herbacées à semences solitaires.*
2 Rubiacées.	7	1	*Pl. herbacées à deux conceptacles.*
3 Aggrégées.	12	4	*Pl. herbacées à plusieurs semences.*
4 Borraginées.	10	1	*Pl. herbacées à quatre semences nues dans un réceptacle commun.*
5 Ombelliferes.	6	—	*Pl. herbacées à deux semences.*
6 Liliacées.	9	—	*Pl. herbacées à triple principe, bulbeuses.*
7 Caryophyllées.	5	2	*Pl. herbacées à capsules solitaires.*
8 Arbres fruitiers.	1	4	*Arbres à cœurcelet au sommet de la semence.*
9 Ranonculées.	13—14	1—1, 2	*Pl. herbacées à plusieurs semences à fleur commune.*
10 Labiées.	10	2	*Pl. herbacées à quatre semences nues dans un réceptacle commun.*
11 Personnées.	7	2	*Pl. herbacées à deux conceptacles.*
12 Cruciféres.	7	3	*Pl. herbacées à deux conceptacles.*
13 Malvacées.	13—14	2—1, 2	*Pl. herbacées à plusieurs semences.*
14 Légumineuses.	2—5	4—1	*Arbres à cœurcelet à la base de la semence, dont le fruit s'étend longitudinalement en forme de silique: pl. herbacées à capsules solitaires, dont le fruit est légumineux.*
15 Composées.	11 12	—	*Pl. herbacées à plusieurs semences, anthemides, chicoracées, acanacées.*
16 Orchidées.	9	—	*Pl. herbacées à triple principe, bulbeuses.*
17 Coniféres.	2	8	*Arbres à cœurcelet à la base de la semence.*
18 Cucurbitacées.	4	1	*Pl. herbacées à péricarpes solitaires.*
19 Fougéres.	15	1 2	*Pl. herbacées privées de semences.*
20 Mousses.	15	3	
21 Algues.	15	3	
22 Champignons.	15	4	

Tab. 6.

CLEF DU SYSTÊME

DE MORISON.

Les plantes sont	I.	Ligneuses.	*Arbres.*	1
			Arbrisseaux.	2
			Sous-Arbrisseaux.	3
	II.	Herbacées.	*Grimpantes.*	4
			Légumineuses.	5
			Siliqueuses.	6
			à trois capsules.	7
			à plusieurs capsules.	8
			Corymbiferes.	9
			Laiteuses ou à aigrettes.	10
			Culmiferes.	11
			Ombelliferes.	12
			à trois coques.	13
			En casque et en anneau.	14
			à plusieurs siliques et capsules.	15
			Bacciferes.	16
			Capillaires.	17
			Hétéroclites.	18

TABLE

Des Classes, Sections de MORISON, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	11	1, 2, 3, 4, 7	*Plantes herbacées culmiferes.*
2 Rubiacées.	12	10	*Pl. herbacées ombelliferes tetrapetaloides.*
3 Aggrégées.	9—10	5—4	*Pl. herbacées corymbiféres étoilées et capitées.*
4 Borraginées.	14	6	*Pl. herbacées monopétales à 4 semences, asperifeuilles.*
5 Ombelliferes.	12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	*Pl. herbacées ombelliferes.*
6 Liliacées.	7	1, 2, 3, 4, 5	*Pl. herbacées hexapétales tricapsulaires.*
7 Caryophyllées.	8	7	*Pl. herbacées émollientes unicapsulaires.*
8 Arbres fruitiers.	1	4, 5	*Arbres pruniferes et pomiferes.*
9 Ranonculées.	7—15	6—1	*Pl. herbacées hexapétales à semences nues, et pl. herbacées multisiliqueuses.*
10 Labiées.	14	1, 2, 3—	*Pl. herbacées à fleurs en casques et en verticilles, monopétales à 4 semences.*
11 Personnées.	8—14	1, 2, 3, 4	*Pl. herbacées à trois et deux capsules à fleurs monopétales et pentapétales : pl. herbacées à fleurs en casque à plusieurs semences.*
12 Cruciferes.	6	1, 3, 7	*Pl. herbacées siliqueuses, tetrapétales bicapsulaires et bivalves.*
13 Malvacées.	8	6	*Pl. herbacées émollientes pentapétales à plusieurs semences en roue.*
14 Légumineuses.	2—5	—4	*Arbrisseaux à fleurs légumineuses, et pl. herbacées siliqueuses papillonacées bivalves.*
15 Composées.	9, 10	—	*Pl. herbacées corymbiferes, laiteuses ou aigrettées.*
16 Orchidées.	15	2	*Pl. herbacées multicapsulaires.*
17 Coniferes.	1	1	*Arbres coniferes.*
18 Cucurbitacées.	4	—	*Pl. herbacées grimpantes bacciferes et pomiferes.*
19 Fougéres.	17	—	*Pl. herbacées capillaires.*
20 Mousses.	18	8	*Pl. herbacées hétéroclites.*
21 Algues.	18	9, 10	
22 Champignons.	18	—	

Tab. 8.

CLEF DU SYSTÊME
DE CHRIST. KNAUT.

Les Plantes sont

I. Herbacées:

1. Ayant des pétales, et produisant des fleurs,

   1. Simples dont le fruit est

      A Revêtu d'un péricarpe

         a Charnu, à baie ou succulent. .. *Bacciferes...* 1

         b Membraneux * Simple et unicapsulaire *Monopétales.* 2

         tétrapétales rég. . . 3

         tétrapétales irrég. . . 4

         Pentapétales. 5

         Héxapétales. 6

         Polypétales. 7

         ** Composé. *Multicapsulaires.* . 8

      B Nu sans péricarpe. . . . . *Gymnodispermes.* . . 9

   2. Composées à semences * sans aigrettes. *Radiées.* . 10

      ** aigrettées. *Sémiflosculeuses.* . . 11

2. N'ayant point de pétales. . . . . . . *Apétales.* . 12

   A étamines. 13

   Invisibles. . 14

   Imparfaites. 15

II. Ligneuses. . . . . *Arbres.* . . 16

   Arbrisseaux. 17

Des Classes, Sections de CHRIST. KNAUT *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	13	3	*Plantes herbacées apétales à étamines culmiferes.*
2 Rubiacées.	9	3	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à deux semences nues, étoilées.*
3 Aggrégées.	10	3	*Pl. herb. à fleurs pétalées composées à semenc. solides ou sans aigrettes.*
4 Borraginées.	9	4	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à 4 semences nues, aspérifeuilles.*
5 Ombelliferes.	9	2	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à 2 semences nues ombellées.*
6 Liliacées.	6	1	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, hexapétales.*
7 Caryophyllées.	5	2	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, pentapétales.*
8 Arbres fruitiers.	16	1, 2	*Arbres pomiféres et bacciferes.*
9 Ranonculées.	8—9	2, 4—6	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples, à péricarpe membraneux composé, multicapsulaires, à semences nues, gymnospermes simples.*
10 Labiées.	9	5	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à 4 semences, nues, verticillées.*
11 Personnées.	2	1, 2	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples, à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, monopétales.*
12 Cruciféres.	3	2, 3, 4	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples, à pericarpe membraneux simple et unicapsul. tetrapétales régulieres.*
13 Malvacées.	9	6	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à semences nues.*
14 Légumineuses.	4	1, 2, 3, 4, 5, 6	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, tetrapétales irrégulieres papillonacées.*
15 Composées.	10—11	1,2-1,2,3	*Pl. herb. à fleurs pétalées composées à semences solides ou sans aigrettes et à aigrettes.*
16 Orchidées.	6	2	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples, à péricarpe membraneux simple et unicapsulaire, hexapétales.*
17 Coniféres.	16	3	*Arbres coniféres.*
18 Cucurbitacées.	1	2	*Pl. herb. à fleurs pétalées simples à péricarpe charnu ou à baie.*
19 Fougéres.	14	—	*Pl. herb. apét. difficiles à distinguer.*
20 Mousses.	15	—	*Pl. herb. apétales imparfaites.*
21 Algues.	14	—	*Pl. herb. apét. difficiles à distinguer.*
22 Champignons.	15	—	*Pl. herb. apétales imparfaites.*

CLEF DU SYSTEME

D'HERMANN.

Les végétaux sont distingués en

I. Herbes, qui portent des fleurs
- A Pétalées : elles sont, ou
  - 1° Gymnospermes, à semences A nues, sans péricarpe ;
    - à fleur solitaire
      - * Simple — *Gymnomono-spermes simples.* . 3
      - ** Composée — *Gymnomono-spermes composées.* 4
    - B à deux semences à fleur
      - * Monopétale — *Etoilées* 5
      - ** Pentapétale — *Ombellées* 2
    - C à 4 semences, avec les feuilles
      - * alternes — *Borraginnées* 6
      - ** opposées — *Verticillées* 7
    - D à plusieurs semences. . . . — *Gymnopolyspermes* . . . 1
  - 2° Angiospermes lorsque les semences sont renfermées dans un péricarpe.
    - A Membraneux,
      - 1. Simple, formé par une membrane commune, qui est une
        - a Capsule, avec une racine
          - * Bulbeuse . . . — *Tricapsulaires.* . . . 16
          - ** Non-bulbeuse, le fruit intérieurement divisé en Loges Au nombre de
            - * nulles. — *Univasculaires* 8
            - ** deux.. — *Bivasculaires* 9
            - *** trois... — *Trivasculaires.* . . . 10
            - **** quatre — *Quadrivasculaires* . . . 11
            - ***** cinq... — *Quinquevasculaires* . . . 12
        - b Silique . . . . . — *Siliqueuses* 14
        - c Gousse . . . . . — *Légumineuses* 15
      - 2. Composé — *Multicapsulaires* . . . 13
    - B Charnu . . . .
      - *Baccifères* 17
      - *Pomifères* 18
- B Apétales
  - a Avec un périanthe. . — *Apétales.* 19
  - b Une balle . . . . . — *à étamines* 21
  - c Sans calice . . . . . — *Mousses.* 20

II. Arbres, qui ont une fleur
- A Apétale. . . . . — *A chatons* . . . . 2[illegible]
- B Pétalée, dont le fruit est
  - a Charnu
    - * Couronné par le calice.. — *à fruit ombiliqué* . . . 2[illegible]
    - ** Soutenu par le calice.. — *Non-ombiliqué* . . . 2[illegible]
  - b Sec . . . . — *A fruit sec* . . . . 2[illegible]

TABLE

Des Classes, Sections du Systême d'HERMANN, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	21	1	*Plantes herbacées apétales staminées culmiferes.*
2 Rubiacées.	5	—	*Pl. herb. pétalées à 2 semences nues, à fleur monopétale, étoilées.*
3 Aggrégées.	4	7	*Pl. herb. pétalées, à fleur solitaire composée, à une semence nue.*
4 Borraginées.	6	—	*Pl. herb. pétalées à 4 semenc. nues, à feuilles alternes, aspérifeuilles.*
5 Ombelliferes.	2	1, 2	*Pl. herb. pétalées à 2 semenç. nues, à fleur pentapétale ombellée.*
6 Liliacées.	16	1, 2	*Pl. herb. pétalées à semenc. renfermées dans un péricarpe membraneux à capsule, à racine bulbeuse.*
7 Caryophyllées.	8	1	*Pl. herb. pétalées à semences renfermées dans une capsule sans loges, univasculaires.*
8 Arbres fruitiers.	23 — 24	2 — 2	*Arbres à fleurs pétalées, à fruit charnu couronné ou soutenu par le calice.*
9 Ranonculées.	13 — 1	— 1	*Pl. herb. pétalées à semenc. renfermées dans un péricarpe composé, à plusieurs semences nues.*
10 Labiées.	7	1, 2, 3, 4	*Pl. herb. pétalées à 4 semenc. nues, à feuilles opposées verticillées.*
11 Personnées.	9	1, 2	*Pl. herb. pétalées à semenc. renfermées dans une capsule à 2 loges.*
12 Cruciferes.	14	4, 5, 6	*Pl. herb. pétalées à semenc. renfermées dans un péricarpe simple à silique.*
13 Malvacées.	1	2	*Pl. herb. pétalées à plusieurs semences nues.*
14 Légumineuses.	15	1, 2	*Pl. herb. pétalées à semences renfermées dans un péricarpe simple, à gousse.*
15 Composées.	4	1, 2, 3, 4, 5, 6	*Pl. herb. pétalées à fleur solitaire composée, à une semence nue.*
16 Orchidées.	16	6	*Pl. herb. pétalées, à semences renfermées dans un péricarpe membraneux simple à capsule.*
17 Coniféres.	22	2	*Arbres coniféres résiniféres.*
18 Cucurbitacées.	18	1	*Pl. herb. pétalées à semences renfermées dans un péricarpe charnu.*
19 Fougéres.	20	1, 3	*Pl. herb. apétales, mousseuses.*
20 Mousses.	—	—	
21 Algues.	—	—	
22 Champignons.	—	—	

2

Tab. 12.

CLEF du Système de BOERHAAVE.

Les végétaux sont ou

I. Des plantes imparfaites, privées de cotyledons et de fleurs.

- Lythophytes et algues. . . . *Marines* 1
- Mousses et champignons. . . . *Terrestres* 2
- Fougéres . . . . *Capillaires.* 3

Ou des herbes, pourvues de fleurs et de cotyledons, dont les semences,

1. Dicotylédones, ont deux feuilles séminales, et sont pourvues de
   - A. Pétales et de semences
     - 1. Nues
       - a. En grand nombre. . *Gymnopolyspermes* . . . 4
       - b. Au nomb. de quatre. . *Gymno-tetraspermes, verticillées.* 12
         - *Gymno-tetraspermes aspérifeuilles.* 13
         - *Gymno-tetraspermes tetrapétales.* 14
       - c. De deux. . *Gymno-dispermes ombelliferes* . 5
         - *Gymno-dispermes étoilées.* . 11
       - d. Solitaires à fleur
         - * Simple *Gymno-monospermes simples* . 6
         - ** Composée
           - *Gymno-monospermes planipétales* 7
           - *Gymno-monospermes radiées* . 8
           - *Gymno-monospermes nues.* . 9
           - *Gymno monospermes capitées* . 10
     - 2. Couvertes par une
       - a. Capsule
         - * Simple
           - à une loge. *Monangies* 15
           - à 2 loges. *Diangies.* 16
           - à 3 loges. *Triangies.* 17
           - à 4 loges. *Tétrangies* 18
           - à 5 loges. *Pentangies* 19
           - à plus. loges. *Polyangies* 20
         - ** Composée . . . *Multisiliqueuses* 21
       - b. Silique.
         - Dans les plantes dont la fleur n'est pas cruciforme. *Siliqueuses* 22
         - Dans les plantes dont la fleur est cruciforme. *Tétrapétales cruciformes* . . 23
       - c. Gousse. . . . . . *Légumineuses* 24
       - d. Baie . . . . . . *Bacciferes* 25
       - e. Pomme. . . . . *Pommiferes* 26
   - B. Ou dépourvues de pétales. . . . *Apétales.* 27
2. Monocotylédones ont les feuilles Séminales solitaires, et la fleur
   - a. Pétalée *Monocotyledones à bractées* . 28
   - b. Apétale *Monocotyledones Apétales* . 29

II. Des arbres qui sont également

- A. Monocotyledones . . . . *Arbres monocotyledones* . . 30
- B. Dicotyledones à fleur
  - a. Apétale à calice
    - * Simple. *Arbres apétales* . . . 31
    - ** Imbriqué. *A minet ou à chatons.* . . 32
  - b. Pétalée
    - * Monopétale. *Monopétales* 33
    - * Polypétale. *Rosacées* 34

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de BOERHAAVE, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

Familles.	Classes.	Sections.	Noms sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	29	1, 2	*Plantes herbacées monocotyledones apétales culmiferes.*
2 Rubiacées.	11	—	*Pl. herb. dicotyledones à 2 semences nues, étoilées.*
3 Aggrégées.	10	1.	*Pl. herb. dicotyledones pétalées, à une semence nue à fleur composée en tête.*
4 Borraginées.	13.	—	*Pl. herb. dicotylédones pétalées à 4 semences nues aspérifeuilles.*
5 Ombelliferes.	5	—	*Pl. herb. dicotyledones pétolées à 2 semences nues, ombelliferes.*
6 Liliacées.	28	1, 2, 4, 5	*Pl. herb. monocotyledones pétalées à broctées.*
7 Caryophyllées.	15	2	*Pl. herb. dicotyledones pétalées, à semences renfermées dans une copsule simple à une loge.*
8 Arbres fruitiers.	34	6, 7	*Arbres dicotyledones à fleur pétalée polypétole rosacée.*
9 Ranonculées.	4, 21—	—2, 3	*Pl. herb. dicotyledones pétolées à plusieurs semences nues: à semences enfermées dans une copsule composée, multisiliqueuses.*
10 Labiées.	12	1, 2, 3	*Pl. herb. dicotyledones pétalées à 4 semences nues.*
11 Personnées.	16	3	*Pl. herb. dicotyledones pétolées à semences renfermées dans une capsule simple à 2 loges.*
12 Cruciféres.	23	1, 2, 3, 4, 5, 6	*Pl. herb. dicotyledones pétalées, à semences renfermées dans une silique, tétrapétales cruciformes siliqueuses et siliculeuses.*
13 Malvacées.	20	1	*Pl. herb. dicotyledones pétalées à semences renfermées dans une copsule à plusieurs loges.*
14 Légumineuses.	24	1, 2, 3, 4, 5, 6	*Pl. herb. dicotyledones pétalées, à semences renfermées dans une gousse, légumineuses.*
15 Composées.	7, 8, 9, 10	—	*Pl. herb. dicotyledones pétalées à une semence nue, à fleur composée: 1.° planipétales, 2.° disciflores radiées, 3.° disciflores nues, 4.° en tête.*
16 Orchidées.	28	7	*Pl. herb. monocotyledones pétalées à broctées.*
17 Coniféres.	32	3	*Arbres dicotyledones à fleurs apétales à calice à chatons, amentacées.*
18 Cucurbitacées.	26	1	*Pl. herb. dicotyledones pétolées, à semences renfermées dans une pomme.*
19 Fougéres.	3	—	*Pl. imparfaites privées de cotyledons et de fleurs visibles, capillaires.*
20 Mousses.	2	3	*Pl. imparfaites privées de cotyledones et de fleurs visibles, terrestres.*
21 Algues.	2—1	2—3	*Pl. imparfaites privées de cotyledons et de fleurs visibles, marines et terrestres.*
22 Champignons.	2	1	*Pl. imparfaites privées de cotyledons et de fleurs visibles, terrestres.*

Tab. 14.

CLEF DU SYSTEME
DE FABRICIUS.

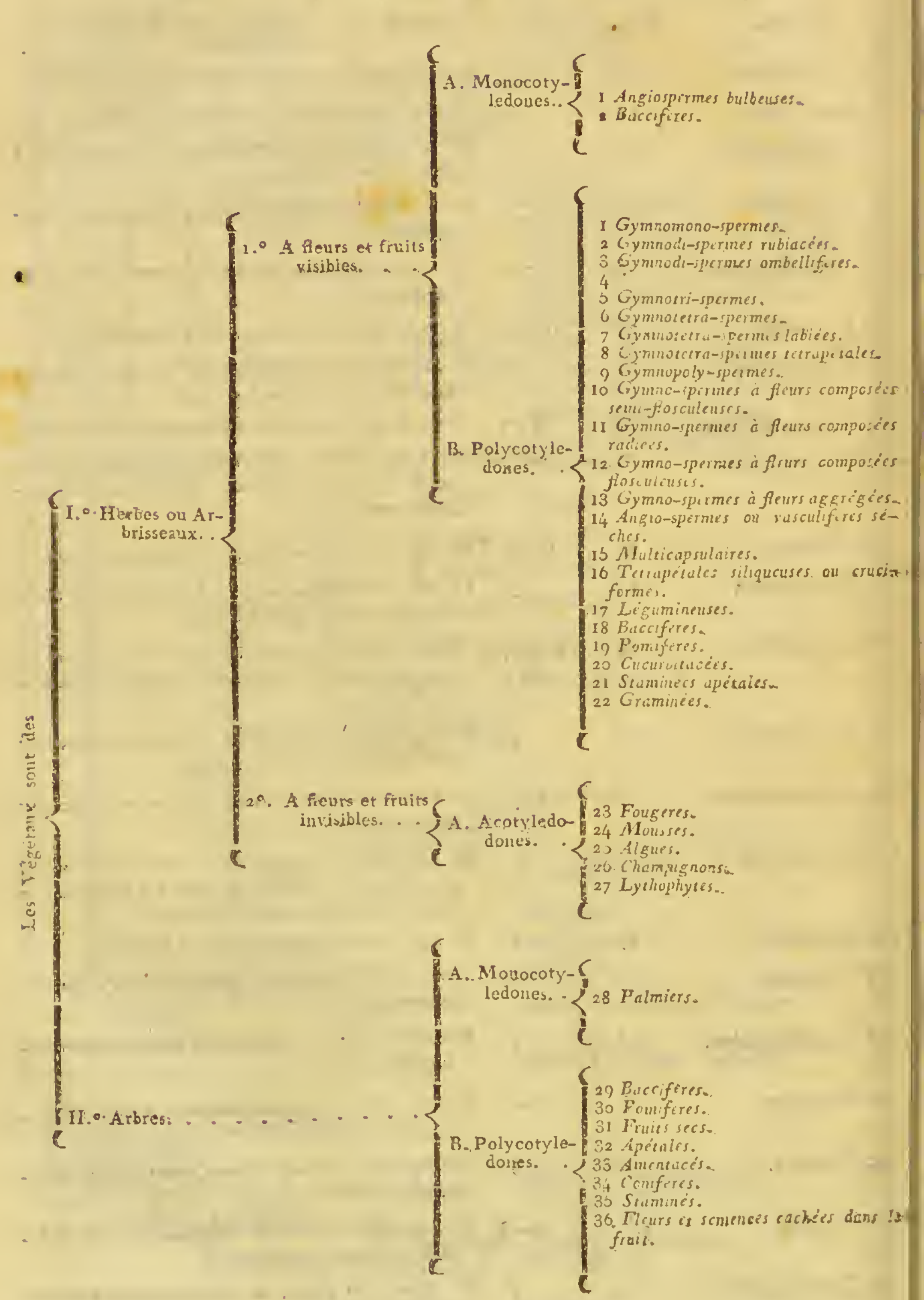


TABLE des Séries, Collections, Classes, Ordres de Fabricius, où se rapportent les 22 Familles suivantes.

Familles.	*Séries*	*Collections.*	*Classes.*	*Ordres.*	*Noms* sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	1	2	22	1	*Plantes herbacées à fleurs et fruits visibles polycotyledones graminées.*
2 Rubiacées.	1	2	2	1, 2	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones gymnodispermes rubiacées ou étoilées.*
3. Aggrégées.	1	2	13	1	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones gymnospermes à fleurs aggrégées.*
4 Borragineés.	1	2	6	—	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones gymnotetraspermes à fleur monopétale, ordinairement à 5 divisions, aspérifeuilles.*
5 Ombelliferes.	1	2	3	--	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones gymnodispermes ombelliferes.*
6 Liliacées.	1	1	1	1, 3, 4	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles monocotyledones angiospermes bulbeuses.*
7 Caryophillées.	1	2	14	7	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones angiospermes vasculiferes séches.*
8 Arbres fruitiers.	2	—	29 -- 30	4 --	*Arbres polycotyledones bacciferes et pomiferes.*
9 Renonculées.	1	2	9	--	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones gymnopolyspermes.*
10 Labiées.	1	2	7	--	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones gymnotetraspermes labiées verticillées à fleur en gueule ordinairement irréguliére.*
11 Personnées.	1	2	14	11	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones angiospermes unicapsulaires, biloculaires à fleur monopétale irréguliére à 4 divisions.*
12 Cruciferes.	1	2	16	1, 2, 3, 4	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones tetrapétales siliqueuses ou cruciferes.*
13 Malvacées.	1	2	15	6	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones multicapsulaires.*
14 Légumineuses.	1 -- 2	2	17 — 31	-- 2	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones légumineuses à fleurs papillonacées: arbres polycotyledones à fleurs tetrapétales irrégulieres.*
15 Composées.	1	2	10, 11, 12, 13	--	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones gymnospermes à fleurs composées planipétales ou semiflosculeuses, radiées, nues discoides ou flosculeuses, capitées.*
16 Orchidées.	1	1	1	6	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles monocotylédones angiospermes bulbeuses, orchidées.*
17 Coniferes.	2	--	34	—	*Arbres polycotyledones à fleurs staminées, coniféres.*
18 Cucurbitacées.	1	2	20	--	*Pl. herb. à fleurs et fruits visibles polycotyledones cucuméracées ou cucurbitacées.*
19 Fougéres.	1	2	23	--	*Plantes herbacées à fleurs et fruits invisibles acotyledones fougeres.*
20 Mousses.	1	2	24	—	*Pl. herb. à fleurs et fruits invisibles acotyledones, mousses.*
21 Algues.	1	2	25	--	*Pl. herb. à fleurs et fruits invisibles acotyledones, algues.*
22 Champignons.	1	2	26		*Pl. herb. à fleurs et fruits invisibles acotyledones, champignons.*

Tab. 16.

CLEF du Systéme de Duhamel.

		SECTIONS.
I.re Famille A.	Arbres et Arbustes qui portent des fruits secs, et qui contiennent un nombre de semences sous des écailles, ou dans des capsules, ou dans des alvéoles, ou ceux dont les semences nues sont rassemblées en masse.	1 *Fruits écailleux qu'on nomme cônes.* 2 *Fruits composés de capsules rassemblées en forme de cônes.* 3 *Fruits dont les semences sont reçues dans des alvéoles.* 4 *Fruits dont les semences rassemblées en masse, forment par leur extrémité des écailles.* 5 *Fruits dont les semences rassemblées en masse forment des sphères.*
2.e Famille B.	Arbres et Arbustes qui portent des fruits plus ou moins charnus, avec des semences recouvertes d'une enveloppe cuirassée, nommées pepins.	1 *Fruits à pepin, qui ont beaucoup de chair succulente.* 2 *Fruits dont l'enveloppe est charnue, mais peu succulente, presque sèche, et qu'on nomme brou.* 3 *Fruits dont les pepins sont simplement enchassés dans le brou.* 4 *Fruits à pepin, succulents ou non, qui renferment beaucoup de semences dans une ou plusieurs cavités.*
3.e Famille C.	Arbres et Arbustes qui portent des fruits à noyau ou dont l'amande est contenue dans une boite ligneuse.	1 *Fruits à noyau qui sont charnus et succulents.* 2 *Fruits à noyau, et dont le noyau contient des amandes.* 3 *Fruits dont le noyau est simplement recouvert d'un brou.* 4 *Fruits dont le noyau est simplement enchassé dans le brou.*
4.e Famille D.	Arbres et Arbustes qui portent de petits fruits charnus, succulents ou non, que l'on nomme baies : suivant les genres elles renferment plus ou moins de semences.	1 *Baies succulentes qui renferment une semence.* 2 *Baies succulentes dont le noyau est simplement enchassé dans la chair.* 3 *Baies succulentes qui renferment un noyau et cinq amandes.* 4 *Baies sèches ou peu charnues qui renferment une semence.* 5 *Baies succulentes charnues ou sèches, qui renferment deux semences.* 6 *Baies charnues succulentes ou sèches, qui renferment trois semences.* 7 *Baies charnues succulentes ou sèches, qui renferment quatre semences.* 8 *Baies charnues succulentes ou sèches, qui renferment cinq semences.* 9 *Baies charnues succulentes ou non, qui contiennent plus de cinq semenc.*
5.e Famille E.	Arbres et Arbustes qui portent leurs semences dans des capsules épaisses ou membraneuses, divisées suivant les genres en plus ou moins de cavités.	1 *Capsule à une cavité, et une semence.* 2 *Capsule membraneuse à une cavité, et une semence.* 3 *Capsule à une cavité, avec quantité de semences.* 4 *Deux capsules réunies, une cavité, une semence dans chacune.* 5 *Deux capsules réunies, une cavité, plusieurs semences dans chacune.* 6 *Deux capsules à deux cavités, deux semences.* 7 *Capsules à trois cavités, trois semences.* 8 *Capsules à trois cavités, six semences.* 9 *Capsules à trois cavités, quantité de semences.* 10 *Capsules à quatre ou cinq cavités, quatre ou cinq semences.* 11 *Capsules à quatre cavités, beaucoup de semences.* 12 *Capsules à cinq cavités, une semence, parce que les autres avortent.* 13 *Capsules à cinq cavités, cinq semences.* 14 *Capsules à cinq cavités, quantité de semences.* 15 *Capsules à un nombre indéterminé de cavités, beaucoup de semences.*
6.e Famille F.	Arbres et Arbustes qui portent leurs semences dans des especes de gaines qu'on nomme siliques : lorsqu'elles sont courtes, on les nomme silicules.	1 *Silicules sans cloison, qui renferment une semence.* 2 *Silicules sans cloison, qui renferment trois ou quatre semences.* 3 *Silicules sans cloison, et qui sont comprimées entre chaque semenc.* 4 *Siliques sans cloison, et dans lesquelles il n'y a point de pulpes.* 5 *Siliques sans cloison, dont les semences sont retenues dans une pulpe.* 6 *Siliques qui ont une cloison qui les divise en deux suivant leur longueur.* 7 *Fruits qui approchent de la forme des siliques, et qui n'en ont point exactement le caractere.*
7.e Famille G.	Arbres et Arbustes qui portent leurs semences nues, ou qui n'ont pour enveloppe que le calice ou le pétale.	1 *Semences nues et sans aucune enveloppe.* 2 *Semences enveloppées par un calice particulier.* 3 *Quatre semences enveloppées par le calice commun.* 4 *Cinq semences enveloppées par un calice commun.* 5 *Nombre indéterminé de semences, enveloppées par un calice commun.*

CLEF du Systême de Duhamel.

- **I.re Classe.** Arbres et Arbustes qui ont leurs feuilles simples et entieres sans grandes découpures.
  - 1. Arbres et Arbustes qui ont leurs feuilles fort étroites. . . .
    - *Longues et étroites.*
    - *Courtes, étroites, piquantes, ou non piquantes.*
    - *Presque pas apparentes et comme articulées les unes avec les autres, ou articulées sur les branches.*
  - 2. Arbres et Arbustes qui ont leurs feuilles ovales, et fort alongées. . . . .
    - *Alongées, opposées non dentelées.*
    - *Alongées, alternes, non dentelées.*
    - *Alongées, opposées, dentelées.*
    - *Alongées, alternes, dentelées.*
  - 3. Arbres et Arbustes qui ont leurs feuilles ovales et assez larges. . . . . . .
    - *Ovales, opposées, point dentelées.*
    - *Ovales alternes point dentelées.*
    - *Ovales, opposées dentelées.*
    - *Ovales, alternes, dentelées.*
  - 4. Arbres et Arbustes qui ont leurs feuilles arrondies, larges du côté de la queue, où elles forment une espece de cœur, et terminées en pointes. .
    - *Opposées, point dentelées.*
    - *Alternes non dentelées.*
    - *Alternes dentelées.*
- **2.e Classe.** Arbres et Arbustes qui ont leurs feuilles simples et découpées assez profondément.
  - *Découpées, opposées, non dentelées.*
  - *Découpées, alternes, non dentelées.*
  - *Découpées, opposées, dentelées.*
  - *Découpées, alternes dentelées.*
- **3.e Classe.** Arbres et Arbustes qui ont leurs feuilles composées et empanées, ou conjugées. .
  - *Conjugées, opposées, folioles non dentelées.*
  - *Conjugées, alternes, folioles non dentelées.*
  - *Conjugées, opposées, folioles dentelées.*
  - *Conjugées, alternes, folioles dentelées.*
- **4.e Classe.** Arbres et Arbustes qui ont leurs feuilles composées et palmées, ou en évontail. .
  - *Palmées, opposées point dentelées.*
  - *Palmées, alternes, point dentelées.*
  - *Palmées, opposées, dentelées.*
  - *Palmées, alternes, dentelées.*
  - *Laciniées et assez irrégulières.*

CLEF du Systéme de RIVIN.

- Fleurs
  - I° Parfaites.
    - 1° Simples.
      - A Régulieres.
        - *Monopétales.* . . 1
        - *Dipétales.* . . 2
        - *Tripétales.* . . 3
        - *Tetrapétales.* . . 4
        - *Pentapétales.* . . 5
        - *Hexapétales.* . . 6
        - *Polypétales.* . . 7
      - B Irréguliéres.
        - *Monopétales.* . . 11
        - *Dipétales.* . . 12
        - *Tripétales.* . . 13
        - *Tetrapétales.* . . 14
        - *Pentapétales.* . . 15
        - *Hexapétales.* . . 16
        - *Polypétales.* . . 17
    - 2° Composées, à fleurons,
      - A. *Réguliers.* . . 8
      - B. *Ré-et-irréguliers.* 9
      - C. *Irréguliers.* . 10
  - II° Imparfaites. . . . . *Imparfaites.* . . 18

TABLE

Des Classes, Sections du Système de RIVIN, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	18	3	*Plantes à fleurs imparfaites à étamines.*
2 Rubiacées.	1	2	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres monopétales, à deux semences nues.*
3 Aggrégées.	10	1	*Plantes à fleurs parfaites composées à fleurons irréguliers.*
4 Borraginées.	1	3	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres monopétales à 4 semences nues.*
5 Ombelliferes.	15	1, 2, 3	*Plantes à fleurs parfaites simples irrégulieres pentapétales.*
6 Liliacées.	6	4	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres hexapétales à péricarpe tricapsulaire.*
7 Caryophyllées.	5	3	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres pentapétales à péricarpe à une capsule.*
8 Arbres fruitiers	5	8, 9, 10	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres pentapétales, à péricarpe succulent, charnu ou coriace.*
9 Ranonculées.	7	2, 3	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres polypétales, à plusieurs semences nues et à péricarpe tricapsulaire.*
10 Labiées.	11	4, 5	*Plantes à fleurs parfaites simples irrégulieres monopétales à 4 semences nues.*
11 Personnées.	11	6, 8, 10	*Plantes à fleurs parfaites simples irrégulieres monopétales, à péricarpe membraneux, bi-et-quadricapsulaire, et coriace.*
12 Cruciferes.	4	1, 5, 6, 7	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres tétrapétales.*
13 Malvacées.	1	4, 9, 10, 12	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres monopétales, à plusieurs semences nues, à péricarpe à 4, 5 et plusieurs semences.*
14 Légumineuses.	24	1, 2, 3	*Plantes à fleurs parfaites simples irrégulieres tétrapétales.*
15 Composées.	8, 9, 10	—	*Plantes à fleurs parfaites composées à fleurons, 1.° réguliers; 2.° réguliers et irréguliers; 3.° irréguliers.*
16 Orchidées.	16	1	*Plantes à fleurs parfaites simples irrégulieres à six pétales à péricarpe tricapsulaire.*
17 Coniferes.	18	2	*Plantes à fleurs imparfaites coniferes.*
18 Cucurbitacées.	1	14	*Plantes à fleurs parfaites simples régulieres monopétales, à péricarpe charnu ou à pomme.*
19 Fougéres.	18	5	*Plantes à fleurs imparfaites.*
20 Mousses.	18	6	*Plantes à fleurs imparfaites.*
21 Algues.	18	6	*Plantes à fleurs imparfaites.*
22 Champignons.	18	6	*Plantes à fleurs imparfaites.*

CLEF du Systême de RUPPIUS.

- Fleurs
  - I° Parfaites.
    - 1° Régulieres.
      - A. Simples.
        - *Monopétales.* . . . 1
        - *Dipétales.* . . . 2
        - *Tripétales.* . . . 3
        - *Tétrapétales.* . . 4
        - *Pentapétales.* . . 5
        - *Hexapétales.* . . 6
        - *Polypétales.* . . . 7
      - B. Composées.
        - *Composées.* . . . 8
    - 2° Irrégulieres. . . . . .
      - *Monopétales.* . . 9
      - *Dipétales.* . . . 10
      - *Tripétales.* . . . 11
      - *Tetrapétales.* . . 12
      - *Pentapétales.* . . 13
      - *Hexapétales.* . . 14
  - II° Imparfaites. . . . .
    - A. *à étamines.* . . . 15
    - B. *Conglomerées.* . . 16
    - C. *Sans fleurs.* . . . 17

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de RUPPIUS, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	*Classes.*	*Sections.*	*Noms* sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	15	—	*Plantes à fleurs imparfaites, à étamines.*
2 Rubiacées.	1	2	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples monopétales, à deux semences nues.*
3 Aggrégées.	9	1	*Pl. à fleurs parfaites irrégulieres simples monopétales, à une semence.*
4 Borraginées.	1	3	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples monopétales, à quatre semences nues.*
5 Ombelliferes.	13	1	*Pl. à fleurs parfaites irrégulieres, à cinq pétales.*
6 Liliacées.	6	3	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples à six pétales, à capsule à trois divisions.*
7 Caryophyllées.	5	4, 6	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples à cinq pétales à capsule simple, à trois et cinq divisions.*
8 Arbres fruitiers.	5	10, 11, 12, 13, 14	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples à cinq pétales à péricarpe à baie ou à pomme, à une, trois, quatre ou plusieurs semences.*
9 Ranonculées.	7	1, 2	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples polypétales, à plusieurs semences nues, à plusieurs capsules.*
10 Labiées.	9	2	*Pl. à fleurs parfaites irrégulieres monopétales, à quatre semences nues.*
11 Personnées.	9	3, 4, 6, 8	*Pl. à fleurs parfaites irrégulieres monopétales, à capsule simple à deux et quatre divisions.*
12 Cruciféres.	4	1, 4, 5, 6, 7	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples, à quatre pétales.*
13 Malvacées.	1	4, 9, 10	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples monopétales à plusieurs semences nues, à capsules à cinq ou plusieurs divisions.*
14 Légumineuses.	12	1, 2	*Pl. à fleurs parfaites irrégulieres, à quatre pétales.*
15 Composées.	8	—	*Pl. à fleurs parfaites régulieres composées à fleurons 1.° réguliers et irréguliers, 2.° réguliers, 3.° irréguliers, 4.° polypétales réguliers, 5.° polypétales irréguliers.*
16 Orchidées.	14	—	*Pl. à fleurs parfaites régulieres, à six pétales.*
17 Coniféres.	16	—	*Pl. à fleurs imparfaites conglomérées.*
18 Cucurbitacées.	1	15	*Pl. à fleurs parfaites régulieres simples monopétales, à baies à plusieurs semences.*
19 Fougéres.	17	1, 2	*Pl. à fleurs imparfaites, privées de fleurs.*
20 Mousses.	17	3	*(idem)*
21 Algues.	17	3, 4	*(idem)*
22 Champignons.	17		*(idem)*

CLEF du Système de LUDWIG. *

- Fleurs
  - I° Parfaites.
    - 1° Pétalées.
      - A. Régulieres
        - *a* Simples. .
          - *Monopétales.* 1
          - *Dipétales.* . 2
          - *Tripétales.* . 3
          - *Tetrapétales.* 4
          - *Pentapétales.* 5
          - *Hexapétales.* 6
          - *Polypétales.* 7
        - *b* Composées à fleurons.
          - A. *Réguliers.* . 8
          - B. *Re - et - irréguliers.* . . 9
          - C. *Irréguliers.* 10
      - B. Irrégulieres. . . . .
        - *Monopétales.* 11
        - *Dipétales.* . 12
        - *Tripétales.* 13
        - *Tetrapétales.* 14
        - *Pentapétales.* 15
        - *Hexapétales.* 16
    - 2° Apétales, ayant un périanthe. . . *Douteuses.* 17
  - II° Imparfaites. . . . .
    - A. *à étamines.* 18
    - B. *Amentacées.* 19
    - C. *Pulvérulentes.* 20

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de LUDWIG *, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	18	3, 4	*Plantes à fleurs imparfaites, à étamines culmiferes.*
2 Rubiacées.	1	2	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres simples monopétales, à deux semences nues.*
3 Aggrégées.	10	1	*Pl. à fleurs parfaites pétalées composées à fleurons irréguliers, à semences solides.*
4 Borraginées.	1	3	*Pl. à fleurs parfaites pétalées. régulieres simples monopétales, à quatre semences nues.*
5 Ombelliferes.	15	1	*Pl. à fleurs parfaites pétalées irrégulieres à cinq pétales, à deux semences nues.*
6 Liliacées.	6	4	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres simples à six pétales, à capsule à trois divisions.*
7 Caryophillées.	5	4	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres simples à cinq pétales, à capsule simple.*
8 Arbres fruitiers.	5	9	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres simples à cinq pétales, à baie à une et plusieurs semences.*
9 Ranonculées.	7	1, 2	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres simples polypétales, à plusieurs semences nues et à capsules.*
10 Labiées.	11	2	*Pl. à fleurs parfaites pétalées irrégulieres monopétales, à quatre semences nues.*
11 Personnées.	11	2, 4, 6, 8	*Pl. à fleurs parfaites pétalées irrégulieres monopétales à capsule simple, à deux, quatre, et six divisions.*
12 Cruciferes.	4	3, 4	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres simples, à quatre pétales.*
13 Malvacées.	1	4	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres simples monopétales, à plusieurs semences nues.*
14 Légumineuses.	14	1, 2	*Pl. à fleurs parfaites pétalées irrégulieres, à quatre pétales.*
15 Composées.	8, 9, 10	--	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres composées, à fleurons, 1.° réguliers, 2.° réguliers et irréguliers, 3°. irréguliers.*
16 Orchidées.	16	--	*Pl. à fleurs parfaites pétalées irrégulieres, à six pétales.*
17 Coniferes.	19	1	*Pl. à fleurs imparfaites amentacées.*
18 Cucurbitacées.	1	12	*Pl. à fleurs parfaites pétalées régulieres simples monopétales, à plusieurs semences.*
19 Fougéres.	20	2	*Pl. à fleurs imparfaites pulvérulentes.* (19–22)
20 Mousses.	20	1	
21 Algues.	20	1, 2	
22 Champignons.	20	2	

Tab. 24.

CLEF du Systême de CHRET. KNAUT.

Les fleurs ont

- I.° Un seul pétale. .
  - A. Monopétales.
    - * *Uniformes.* . . 1
    - ** *Difformes.* . . 2
  - B. Aggrégées.
    - * *Uniformes.* . . 3
    - ** *Difformes.* . . 4
    - *** *Unifor. et difformes.* . 5
- II.° Plusieurs pétales
  - A. Dipétales.
    - * *Uniformes.* . . 6
    - ** *Difformes.* . . 7
  - B. Tripétales.
    - * *Uniformes.* . . 8
    - ** *Difformes.* . : 9
  - C. Tetrapétales.
    - * *Uniformes.* . . 10
    - ** *Difformes.* . . 11
  - D. Pentapétales.
    - * *Uniformes.* . . 12
    - ** *Difformes.* . . 13
  - E. Héxapétales.
    - * *Uniformes.* . . 14
    - ** *Difformes.* . . 15
  - F. Polypétales.
    - * *Uniformes.* . . 16
    - * *Difformes.* . . 17

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de CHRET. KNAUT, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

	FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
11	Graminées.	—	—	
12	Rubiacées.	1	2	*Plantes à fleurs monopétales uniformes.*
13	Aggrégées.	2—4	1—2	*Pl. à fleurs monopétales difformes, et aggrégées difformes à semences sans aigrettes.*
14	Borraginées.	1	4	*Pl. à fleurs monopétales uniformes.*
15	Ombelliferes.	12	2, 3	*Pl. à fleurs à cinq pétales uniformes.*
16	Liliacées.	1—14	27—7	*Pl. à fleurs à six pétales uniformes, à capsules composées tricapsulaires.*
	Caryophillées.	12	8	*Pl. à fleurs pentapétales uniformes, à capsules simples membraneuses, à plusieurs semences.*
	Arbres fruitiers.	12	16, 20, 21, 24	*Pl. à fleurs à cinq pétales uniformes.*
	Ranonculées.	14—15—16 17	1—2	*Pl. à fleurs à six pétales et polypétales uniformes et difformes.*
	Labiées.	2	3	*Pl. à fleurs monopétales difformes, à quatre semences lisses.*
	Personnées.	2	4, 7, 8, 10, 11	*Pl. à fleurs monopétales difformes, à capsule simple et bicapsulaire membraneuse, à une et plusieurs semences.*
	Cruciferes.	10	1, 4, 5, 7, 8	*Pl. à fleurs à quatre pétales uniformes.*
	Malvacées.	1	11	*Pl. à fleurs monopétales uniformes, à capsules simples membraneuses, à plusieurs semences.*
	Légumineuses.	11	1, 2, 3, 4, 5	*Pl. à fleurs à quatre pétales difformes.*
	Composées.	3, 4, 5	—	*Pl. à fleurs aggrégées, 1.° uniformes; 2.° difformes; 3.° uniformes et difformes.*
	Orchidées.	15	1	*Pl. à fleurs à six pétales difformes.*
	Coniferes.	—	—	
	Cucurbitacées.	1	18, 30, 32, 33	*Pl. à fleurs monopétales uniformes.*
	Fougéres.	—	—	
	Mousses.	—	—	
	Algues.	—	—	
	Champignons.	—	—	

CLEF du Système d'HALLER.

Tab. 26.

Toute plante a des fleurs

- 1° Visibles.
  - 1° Parfaites.
    - 1° Régulieres.
      - A Simples
        - a Monopétales. 1
        - b Dipétales. 2
        - c Tripétales. 3
        - d Tetrapétales. 4
        - e Pentapetales 5
        - f Hexapétales. 6
        - g Polypétales. 7
        - semences.
          - 1° Nues.
            - Une.
            - Deux.
            - Trois.
            - Quatre.
            - Plusieurs.
          - 2° Couvertes
            - A par une capsule
              - * Simple.
              - ** Divisée en 2 parties.
              - Divisée en 3 parties.
              - Divisée en 4 parties.
              - Divisée en 5 parties.
              - Divisée en plusieurs parties.
            - B par une baie.
              - à une semence.
              - à deux semences.
              - à trois semences.
              - à 4 semences.
              - à plusieurs semences.
      - B Composées, à fleurons
        - a Réguliers seulement.
        - b Reg. et irréguliers.
        - c Irreguliers seulement.
        - 8
    - 2° Irrégulieres.
      - a Monopétales 9
      - b Dipétales.
      - c Tripetales. 10
      - d Tetrapetales. 11
      - e Pentapetales 12 et 13
      - f Hexapétales. 14
      - g Polypétales.
      - semences
        - 1° Nues.
          - Une
          - Deux
          - Trois
          - Quatre
          - Plusieurs
        - 2° Couvertes.
          - A Par une capsule,
            - * Simple.
            - ** Divisée en 2 parties.
            - Divisée en 3 parties.
            - Divisée en 4 parties.
            - Divisée en 5 parties.
            - Divisée en plusieurs parties.
          - B Par une baie
            - à une semence.
            - à deux semences.
            - à trois semences.
            - à quatre semences.
            - à cinq semences.
            - à plusieurs semences.
  - 2° Imparfaites.
    - A Coniferes.
    - B Amentacées. 16
    - C Conglomerées.
    - Semences
      - 1° Aigrettées.
      - 2° Couvertes par un cône.
      - 3° Enfermées dans une baie.
      - 4° Membraneuses.
    - D à étamines comme les graminées, les souchets, etc. 15.
- II° Invisibles.
  - Mousses.
  - Lycopodes.
  - Champignons.
  - Fungoides.
  - Lycoperdes.
  - Coralloides.
  - Algues.
  - 17.

TABLE

Des Classes, Sections du Systême d'HALLER, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	*Classes.*	*Sections.*	*Noms* sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	15	—	*Plantes à fleurs visibles imparfaites et à étamines, graminées.*
2 Rubiacées.	1	2	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales, à deux semences nues.*
3 Aggrégées.	9	1	*Pl. à fleurs visibles parfaites irrégulieres monopétales, à une semence nue.*
4 Borraginées.	1	3	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales, à quatre semences nues.*
5 Ombelliferes.	12	—	*Pl. à fleurs visibles parfaites irrégulieres à cinq pétales, à deux semences nues.*
6 Liliacées.	1—6	5, 6—1	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales et hexapétales, à semences enfermées dans une capsule à trois divisions.*
7 Caryophyllées.	5	4	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples, à cinq pétales, à semences couvertes par une capsule simple, double, et à cinq divisions.*
8 Arbres fruitiers.	5	5	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples, à cinq pétales, à semences couvertes par une pomme, à trois et plusieurs semences.*
9 Ranonculées.	5—7	3—1	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples, à cinq pétales, et plusieurs pétales, à plusieurs semences nues.*
10 Labiées.	9	2	*Pl. à fleurs visibles parfaites irrégulieres monopétales, à quatre semences nues.*
11 Personnées.	9	3	*Pl. à fleurs visibles parfaites irrégulieres monopétales, à semences renfermées dans une capsule.*
12 Cruciféres.	4	4	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples, à quatre pétales, à semences couvertes par une silique ou silicule.*
13 Malvacées.	1	4	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales.*
14 Légumineuses.	11	—	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples, a quatre pétales, à semences couvertes par une capsule.*
15 Composées.	8	—	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres composées, à fleurons 1.° réguliers et irréguliers, 2.° réguliers, 3.° irréguliers.*
16 Orchidées.	14	—	*Pl. à fleurs visibles parfaites irrégulieres, à six pétales.*
17 Coniféres.	16	—	*Pl. à fleurs visibles imparfaites conglomérées.*
18 Cucurbitacées.	1	6	*Pl. à fleurs visibles parfaites régulieres simples monopétales, à plusieurs semences couvertes par une baie.*
19 Fougéres.	17	1	
20 Mousses.	17	2	
21 Algues.	17	2	*Pl. à fleurs invisibles.*
22 Champignons.	17	2	

CLEF DU SYSTÊME

DE LUDWIG. **

Tab. 28.

Les plantes ont des fleurs						
I.° Enveloppées.	1° Parfaites.	1° Pétalées.	A Monopétales.	a Simples.	* *Régulieres.*	1.
					** *Irrégulieres.*	2.
				b Composées.	* *Tubulées.*	3.
					** *Lingulées.*	4.
					*** *Mixtes.*	5.
			B Dipétales.			6.
			C Tripétales.			7.
			D Tétrapétales.		* *Régulieres.*	8.
					** *Irrégulieres.*	9.
			E Pentapétales.		* *Régulieres.*	10.
					** *Irrégulieres.*	11.
					*** *Ombellées.*	12.
			F Hexapétales.			13.
			G Polypétales.			14.
		2° Apétales.				15.
	2° Relatives	A Monophytes:				16.
		B Diphytes.				17.
II.° Nues.						18.

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de LUDWIG ** *, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	15	—	*Plantes à fleurs enveloppées parfaites apétales graminées, à deux et trois antheres et deux styles.*
2 Rubiacées.	1	3	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples régulieres, à quatre antheres et un style.*
3 Aggrégées.	8	1	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées tubulées, à fleurons à quatre antheres libres.*
4 Borraginées.	2	4	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples régulieres, à cinq antheres, un style et quatre semences nues.*
5 Ombelliferes.	12	—	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à cinq pétales ombellées.*
6 Liliacées.	13	2	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à six pétales, à six antheres et un style.*
7 Caryophillées.	10	7	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à cinq pétales régulieres, à dix antheres, à deux et trois styles.*
8 Arbres fruitiers.	10	8	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à cinq pétales régulieres, à plusieurs antheres, à un et cinq styles.*
9 Renonculées.	14	8	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées polypétales, à plusieurs antheres et styles.*
10 Labiées.	2	4	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres, à quatre antheres, un style, à quatre semences nues.*
11 Personnées.	2	4	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres, à quatre antheres, un style, à semences couvertes.*
12 Cruciferes.	8	3	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à quatre pétales régulieres, à six antheres et un style.*
13 Malvacées.	1	10	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples régulieres, à plusieurs antheres et un style.*
14 Légumineuses.	9	3, 4	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à quatre pétales irrégulieres, à six et dix antheres, et un style.*
15 Composées.	3, 4, 5	—	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées, tubulées, lingulées, mixtes.*
16 Orchidées.	13	1	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à six pétales, à deux antheres et un style.*
17 Coniferes.	16	6	*Pl. à fleurs enveloppées relatives monophytes apétales, à quatre et plusieurs antheres.*
18 Cucurbitacées.	16	1	*Pl. à fleurs enveloppées relatives monophytes, monopétales à cinq antheres.*
19 Fougéres.	18	2	
20 Mousses.	18	3	
21 Algues.	18	3, 5, 6	*Pl. à fleurs nues.*
22 Champignons.	18	4	

CLEF DU SYSTEME

DE BOEHMER.

Tab. 30.

Les végétaux ont des fleurs

- I.° Enveloppées.
  - 1° Parfaites.
    - 1° Pétalées.
      - A Monopétales.
        - a Simples.
          - * *Régulieres.* . . . . 1.
          - ** *Irrégulieres* . . . . 2.
        - b Composées.
          - * *Tubulées.* . . . . 3.
          - ** *Lingulées.* . . . . 4.
          - *** *Mixtes.* . . . . 5.
      - B Dipétales. . . . . 6.
      - C Tripétales. . . . . 7.
      - D Tetrapétales.
        - * *Régulieres.* . . . . 8.
        - ** *Irrégulieres* . . . . 9.
      - E Pentapétales.
        - * *Régulieres* . . . . 10.
        - ** *Irrégulieres* . . . . 11.
        - *** *Ombellées* . . . . 12.
      - F Hexapétales. . . . . 13.
      - G Polypétales. . . . . 14.
    - 2° Apétalees. . . . . 15.
  - 2° Relatives
    - A Monophytes. . . . . 16.
    - B Diphytes. . . . . 17.
- II.° Nues. . . . . 18.

TABLE

Tab. 31.

Des Classes, Sections du Systême de Boehmer, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	Classes.	Sections.	Noms sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	15	—	*Plantes à fleurs enveloppées parfaites apétales graminées, à deux et trois antheres, à deux styles.*
2 Rubiacées.	1	3	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées, monopétales simples régulieres, à quatre antheres et un style.*
3 Aggrégées.	3	1	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées tubulées à fleurons, à 4 antheres distinctes.*
4 Borraginées.	1	4	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples régulieres, à cinq antheres, un style et quatre semences nues.*
5 Ombelliferes.	12	—	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées pentapétales ombellées.*
6 Liliacées.	13	2	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées hexapétales, à six antheres et un style.*
7 Caryophyllées.	10	3	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées régulieres, à dix antheres, à deux et trois styles.*
8 Arbres fruitiers	10	4	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées pentapétales régulieres, à plusieurs antheres, à un et trois styles.*
9 Ranonculées.	10—14	4—	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées pentapétales régulieres, et polypétales à plusieurs antheres et styles.*
10 Labiées.	2	1, 3	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres, à quatre antheres, un style, à quatre semences nues.*
11 Personnées.	2	3	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres, à quatre antheres, un style, à semences couvertes.*
12 Cruciferes.	8	2	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées tétrapétales régulieres, à six antheres et un style.*
13 Malvacées.	1	9	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples régulieres, à plusieurs antheres et un style.*
14 Légumineuses.	9	2, 3	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées tétrapétales irrégulieres, à six et dix antheres et un style.*
15 Composées.	3, 4, 5	—	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées tubulées, lingulées, mixtes.*
16 Orchidées.	13	1	*Pl. à fleurs enveloppées parfaites pétalées hexapétales, à deux antheres et un style.*
17 Coniferes.	16	3	*Pl. à fleurs enveloppées relatives monophytes apétales.*
18 Cucurbitacées.	16	1	*Pl. à fleurs enveloppées relatives monopétales.*
19 Fougéres.	18	2	*Pl. à fleurs nues.*
20 Mousses.	18	3	
21 Algues.	18	5	
22 Champignons.	18	4	

CLEF DU SYSTÊME

DE GATTENHOF.

Les végétaux ont des fleurs.						
I.° Visibles.	1° Parfaites.	1° Petalées.	A Monopétales.	*a* Simples.	* *Régulieres.*	1.
					** *Irrégulieres.*	2.
				b Composées.	* *Tubulées.*	3.
					** *Lingulées.*	4.
					*** *Mixtes.*	5.
			B Dipétales.			6.
			C Tripétales.			7.
			D Tetrapétales.		* *Régulieres.*	8.
					** *Irrégulieres.*	9.
			E Pentapétales.		* *Régulieres.*	10.
					** *Irrégulieres.*	11.
					*** *Ombellées.*	12.
			F Hexapétales.			13.
			G Polypétales.			14.
		2° Apétales.				15.
						16.
						17.
	2° Relatives	Monophytes.				18.
		Diphytes.				19.
II.° Invisibles.		Criptogames.				20.

Tab. 32.

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de GATTENHOF, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	16	—	*Plantes à fleurs visibles parfaites apétales, graminées diandres et triandres digynes.*
2 Rubiacées.	1	3	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples régulieres tétrandres monogynes.*
3 Aggrégées.	3	1	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales composées à fleurons, à quatre étamines distinctes.*
4 Borraginées.	1	4	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples régulieres, pentandres monogynes.*
5 Ombelliferes.	12	—	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées à cinq pétales ombellées.*
6 Liliacées.	13	3	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées, à six pétales, hexandres monogynes.*
7 Caryophillées.	10	3	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées, à cinq pétales régulieres, décandres digynes, trigynes, pentagynes.*
8 Arbres fruitiers.	10	4	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées, à cinq pétales régulieres polyandres monogynes, digynes, trigynes pentagynes.*
9 Ranonculées.	10	4	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées, à cinq pétales régulieres, polyandres, poligynes.*
10 Labiées.	2	2, 4	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres diandres et tétrandres, ou didynames monogynes à semences nues.*
11 Personnées.	2	4	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres tétrandres ou didynames, monogynes, à semences couvertes.*
12 Cruciferes.	8	2	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées, à quatre pétales régulieres, hexandres monogynes, ou tétradynames.*
13 Malvacées.	1	9	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales simples régulieres, polyandres monogynes.*
14 Légumineuses.	9	3	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées à quatre pétales irrégulieres, hexandres et décandres monogynes.*
15 Composées.	3—4, 5	2—	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées monopétales composées tubulées, lingulées, mixtes, syngenéses, à étamines réunies en forme de cylindre.*
16 Orchidées.	13	1	*Pl. à fleurs visibles parfaites pétalées, à six pétales diandres.*
17 Coniferes	18	2	*Pl. à fleurs visibles relatives monophytes, monoiques apétales.*
18 Cucurbitacées.	18	1	*Pl. à fleurs visibles relatives monophytes, monoiques.*
19 Fougéres.	20	—	*Pl. à fleurs invisibles ou cryptogames.*
20 Mousses.	—	—	
21 Algues.	—	—	
22 Champignons.	—	—	

CLEF du Système de GOUAN.

Fleurs					
I.° Visibles.	1° Pétalées.	1° Simples.	A Monopétales.	* *Régulieres.*	1.
				** *Irrégulieres.*	2.
			B Dipétales.	* *Régulieres.*	3.
				** *Irrégulieres.*	4.
			C Tripétales.	* *Régulieres.*	5.
			D Tetrapétales.	* *Régulieres.*	6.
				** *Irrégulieres.*	7.
			E Pentapétales.	* *Régulieres.*	8.
				** *Irrégulieres.*	9.
			F Hexapétales.	* *Régulieres.*	10.
				** *Irrégulieres.*	11.
			G Polypétales.	* *Régulieres.*	12.
		2° Composées, à fleurons.		* *Réguliers.*	13.
				** *Irréguliers.*	14.
				*** *Rég-Irréguliers.*	15.
	2° Apétales.			*Apétales.*	16.
II.° Invisibles.				*Cryptanthemes.*	17.

Tab. 34.

TABLE

Des Classes, Ordres du Système de GOUAN, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

Familles.	Classes.	Ordres.	Noms sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	4	—	*Plantes à fleurs visibles pétalées simples, à deux pétales irrégulieres, triandres digynes.*
2 Rubiacées.	1	3	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples monopétales régulieres, tétrandres monogynes.*
3 Aggrégées.	2	4	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples monopétales irrégulieres, tétandres monogynes.*
4 Borraginées.	1—2	4—5	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples monopétales régulieres et irrégulieres, pentandres monogynes.*
5 Ombelliferes.	8—9	2—1	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples, à cinq pétales régulieres et irrégulieres, pentandres digynes.*
6 Liliacées.	10	1	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples, à six pétales régulieres, hexandres monogynes.*
7 Caryophyllées.	8	3, 4	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples, à cinq pétales régulieres, pentandres et décandres digynes, trygynes et pentagynes.*
8 Arbres fruitiers.	8	6	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples, à cinq pétales régulieres, icosandres monogynes, digynes, trigynes, pentagynes.*
9 Ranonculées.	8—9	7—3	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples, à cinq pétales régulieres et irrégulieres, polyandres, poligynes et trigynes.*
10 Labiées.	2	2, 6	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples monopétales irrégulieres, diandres monogynes, et didynames gymnospermes.*
11 Personnées.	2	2, 6	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples monopétales irrégulieres, diandres monogynes, et didynames angiospermes.*
12 Cruciferes.	6—7	1, 2, 3—3	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples, à quatre pétales régulieres et irrégulieres, diandres, tétrandres, tetradynames.*
13 Malvacées.	1	, 8	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples monopétales régulieres, monadelphes, polyandres.*
14 Légumineuses.	7	4	*Pl, à fleurs visibles pétalées simples, à quatre pétales irrégulieres, diadelphes, octandres et décandres.*
15 Composées.	13, 14, 15	—	*Pl. à fleurs visibles pétalées composées, à fleurons 1.° réguliers, 2.° irréguliers, 3.° réguliers et irréguliers, syngenéses.*
16 Orchidées.	9	5	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples pentapétales irrégulieres, gynandres et diandres.*
17 Coniferes.	16	12, 13	*Pl. à fleurs visibles apétales, monoiques, dioiques, monadelphes.*
18 Cucurbitacées.	1	9	*Pl. à fleurs visibles pétalées simples monopétales régulieres, monoiques syngenéses.*
19 Fougéres.	17	1	*Pl. à fleurs invisibles, ou cryptanthémes.*
20 Mousses.	17	2	
21 Algues.	17	3	
22 Champignons.	17	4	

Tab. 36.

CLEF du Systéme de TOURNEFORT.

- Fleurs
  - I.° D'herbes
    - 1° Pétalées.
      - 1° Simples.
        - A. Monopétales
          - * Régulieres.
            - *Campaniformes.* 1
            - *Infundibuliformes.* 2
          - ** Irrégulieres.
            - *Personnées.* 3
            - *Labiées.* 4
        - B. Polypétales
          - * Régulieres.
            - *Cruciformes.* 5
            - *Rosacées.* 6
            - *Ombellées.* 7
            - *Caryophyllées.* 8
            - *Liliacées.* 9
          - ** Irrégulieres.
            - *Papillonacées.* 10
            - *Anomales.* 11
      - 2° Composées.
        - A *Flosculeuses.* 12
        - B *Semi-flosculeuses.* 13
        - C *Radiées.* 14
    - 2° Apétales.
      - *à étamines.* 15
      - *Sans fleurs.* 16
      - *Sans fleurs ni fruits.* 17
  - II.° D'arbres
    - A Apétales.
      - *Apétales.* 18
      - *Amentacées.* 19
    - B Pétalées.
      - *a* Monopétales.
        - *Monopétales.* 20
      - *b* Polypétales.
        - * Régulieres.
          - *Rosacées.* 21
        - ** Irrégulieres.
          - *Papillonacées.* 22

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de TOURNEFORT, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	16	3.	*Plantes herbacées a fleurs apétales à étamines.*
2 Rubiacées.	1	9.	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples monopétales régulieres, campaniformes.*
3 Aggrégées.	12	5	*Pl. herbacées à fleurs pétalées composées, flosculeuses.*
4 Borraginées.	2	4	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples monopétales régulieres, infundibuliformes.*
5 Ombelliferes.	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples polypétales régulieres, rosacées, ombellées.*
6 Liliacées.	9	—	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples polypétales régulieres, liliacées.*
7 Caryophyllées.	8	1	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples polypétales régulieres, caryophyllées.*
8 Arbres fruitiers.	21	7, 8	*Arbres à fleurs pétalées polypétales régulieres, rosacées.*
9 Ranonculées.	6	6, 7	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples polypétales régulieres, rosacées.*
10 Labiées.	4	1, 2, 3, 4	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples monopétales irrégulieres, labiées.*
11 Personnées.	3	3, 4	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples monopétales irrégulieres, personnées.*
12 Cruciféres.	5	1, 2, 3, 4, 5	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples polypétales régulieres, cruciformes.*
13 Malvacées.	1.	6	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples monopétales régulieres, campaniformes:*
14 Légumineuses.	10—22	1, 2, 3, 4, 5 - 1, 2, 3	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples polypétales irrégulieres, papillonacées: Arbres à fleurs pétalées polypétales irrégulieres, papillonacées.*
15 Composées.	12, 13, 14.	—	*Pl. herbacées à fleurs pétalées composées, flosculeuses, semi-flosculeuses, radiées.*
16 Orchidées.	11	3	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples polypétales irrégulieres, anomales.*
17 Coniféres.	19.	3	*Arbres à fleurs apétales, amentacées.*
18 Cucurbitacées.	1.	7	*Pl. herbacées à fleurs pétalées simples monopétales régulieres, campaniformes.*
19 Fougéres.	16	—	*Pl. herbacées à fleurs apétales.*
20 Mousses.	17	1	*Pl. herbacées à fleurs apétales.*
21 Algues.	16—17	2—2	*Pl. herbacées à fleurs apétales.*
22 Champignons.	17	1	*Pl. herbacées à fleurs apétales.*

Tab. 38.

CLEF du Système de PONTEDERA.

LES PLANTES SONT

- I° Incertaines . . . . . . *Incertaines.* . . 1
- II° Certaines . . . .
  - 1° Privées de bourgeons
    - Sans fleurs . . . . *Privées de fleurs.* 2
    - Avec des fleurs
      - A Imparfaites . . . *Imparfaites.* . . 3
      - B Parfaites
        - *a* Monopétales
          - * Simples. .
            - *Anomales.* . . 4
            - *Labiées.* . . . 5
            - *Campaniformes.* 6
            - *En soucoupe.* . 7
            - *En roue.* . . . 8
            - *Infundibuliformes.* 9
          - * * Conglobées.
            - *Flosculeuses.* . 10
            - *Lingulées.* . . 11
            - *Radiées.* . . . 12
        - *b* Polypétales . . .
          - *Anomales.* . . 13
          - *Papillonacées.* . 14
          - *Liliacées.* . . . 15
          - *Caryophyllées.* . 16
          - *Cruciformes.* . 17
          - *Rosacées.* . . 18
          - *Rosacées ombellées.* 19
  - 2° Pourvues de bourgeons avec des fleurs
    - A Imparfaites . . . .
      - *Filamenteuses.* . . 20
      - *Apétales.* . . . 21
    - B Parfaites
      - *a* Monopétales
        - *Anomales.* . . 22
        - *Campaniformes.* 23
        - *Rosacées.* . . 24
        - *Infundibuliformes.* 25
      - *b* Polypétales
        - *Papillonacées.* . 26
        - *Rosacées.* . . 27

Tab. 39

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de PONTEDERA, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	*Classes.*	*Sections.*	*Noms* sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	3	—	*Plantes privées de bourgeons, à fleurs imporfaites.*
2 Rubiacées.	6	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites monopétales simples, campaniformes.*
3 Aggrégées.	10	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites monopétales, conglobées.*
4 Borraginées.	9	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites monopétales simples, infundibuliformes.*
5 Ombelliferes.	19	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites polypétales, rosacées ombelliferes.*
6 Liliacées.	15	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites polypétales, liliacées.*
7 Caryophyllées.	16	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites polypétales, caryophyllées.*
8 Arbres fruitiers	27	—	*Pl. pourvues de bourgeons, à fleurs parfaites polypétoles, rosacées.*
9 Ranonculées.	18	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites polypétales, rosacées.*
10 Labiées.	5	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites monopétales simples, labiées.*
11 Personnées.	4	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites monopétales simples, anomales.*
12 Cruciferes.	17	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites polypétales, cruciformes.*
13 Malvacées.	6	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites monopétales simples, campaniformes.*
14 Légumineuses.	14, 26	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites polypétales, papillonacées : Pl. pourvues de bourgeons, à fleurs polypétales, papillonacées.*
15 Composées.	10, 11, 12	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites monopétales, conglobées, flosculeuses, lingulées, radiées.*
16 Orchidées.	13	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites polypétales, anomales.*
17 Coniferes.	21	—	*Pl. pourvues de bourgeons, à fleurs imparfaites apétales.*
18 Cucurbitacées.	6	—	*Pl. privées de bourgeons, à fleurs parfaites monopétales simples, campaniformes.*
19 Fougéres.	2	—	*Pl. privées de bourgeons et de fleurs.*
20 Mousses.	1	—	*Pl. incertaines.*
21 Algues.	1	—	*Pl. incertaines.*
22 Champignons.	1	—	*Pl. incertaines.*

Tab. 40.

CLEF du Systême de SEGUIER.

- Fleurs
  - I° D'herbes.
    - 1° Simples:
      - A Apétales . . . 1
        - . . . 2
      - B Pétalées
        - *a* Monopétales.
          - *Campaniformes,*
          - *Infundibulif.* 3
          - *Anomales.* . 4
          - *Labiées.* . 5
        - *b* Polypétales.
          - *Dipétales.* . 6
          - *Tripétales.* . 7
          - *Tétrapétales.* 8
          - *Pentapétales.* 9
          - *Pentapétales ombellées.* . 10
          - *Liliacées.* . 11
          - *Légumineuses* 12
          - *Anomales.* 13
    - 2° Composées . . . .
      - A *Flosculeuses.* 14
      - B *Semi-flosculeuses.* 15
      - C *Radiées.* 16
  - II° D'arbres.
    - A Apétales . . . .
      - *Apétales.* 17
      - *Amentacées.* 18
    - B Monopétales . . . .
      - *Monopétales.* 19
    - C Polypétales . . . .
      - *Pentapétales.* 20
      - *Légumineuses* 21

TABLE

Des Classes, Sections du Systême de SEGUIER, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	6	2	*Plantes herbacées à fleurs simples pétalées dipétales, graminées.*
2 Rubiacées.	3	1	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées monopétales, campaniformes.*
3 Aggrégées.	14	—	*Pl. herbacées à fleurs composées, flosculeuses.*
4 Borraginées.	3	2	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées monopétales; campaniformes.*
5 Ombelliferes.	10	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées, à cinq pétales; ombellées.*
6 Liliacées.	11	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées polypétales; liliacées.*
7 Caryophillées.	9	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées, à cinq pétales.*
8 Arbresfruitiers.	20	—	*Arbres à fleurs à cinq pétales.*
9 Ranonculées.	9	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées, à cinq pétales.*
10 Labiées.	5	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées monopétales, labiées.*
11 Personnées.	4	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées monopétales, anomales.*
12 Cruciferes.	8	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées, à quatre pétales.*
13 Malvacées.	3	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées monopétales, campaniformes.*
14 Légumineuses.	12, 21	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées polypétales, légumineuses : Arbres et arbrisseaux à fleurs légumineuses.*
15 Composées.	14	—	*Pl. herbacées à fleurs composées, flosculeuses, semi-flosculeuses, radiées.*
16 Orchidées.	13	—	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées polypétales, anomales.*
17 Coniferes	18	—	*Arbres à fleurs apétales amentacées.*
18 Cucurbitacées.	3	1	*Pl. herbacées à fleurs simples pétalées monopétales, campaniformes.*
19 Fougéres.	1	3	
20 Mousses.	1	2	
21 Algues.	1	2	*Pl. herbacées apétales.* (19–22)
22 Champignons.	1	1	

Tab. 42.

CLEF DU SYSTEME

DE BERGEN.

Les végétaux ont des fleurs

- I.° Simples pétalées
  - A Monopétales
    - *Régulieres
      - 1 *Campaniformes.*
      - 2 *Infundibuliformes.*
    - **Irrégulieres
      - 3 *Monopétales anomales.*
      - 4 *Labiées.*
  - B Polypétales
    - *Régulieres
      - 5 *Cruciferes.*
      - 6 *Rosacées.*
      - 7 *Rosacées ombellées.*
      - 8 *Caryophyllées.*
      - 9 *Liliacées.*
    - **Irrégulieres
      - 10 *Papillonacées.*
      - 11 *Anomales polypétales.*
- II.° Composées pétalées . . . .
  - A 12 *Flosculeuses.*
  - B 13 *Semi-flosculeuses.*
  - C 14 *Radiées.*
- III.° Apétales ou à étamines . . . . . .
  - 15 *Non-amentacées:*
  - 16 *Amentacées.*
  - 17 *Coniferes.*
  - 18 *Graminées.*
- IV.° Des parties analogues aux fleurs . .
  - 19 *Epiphyllospermes ou fougéres.*
  - 20 *Mousses.*
  - 21 *Algues.*
- V.° N'ont point de fleurs . . . . . . 22 *Champignons.*

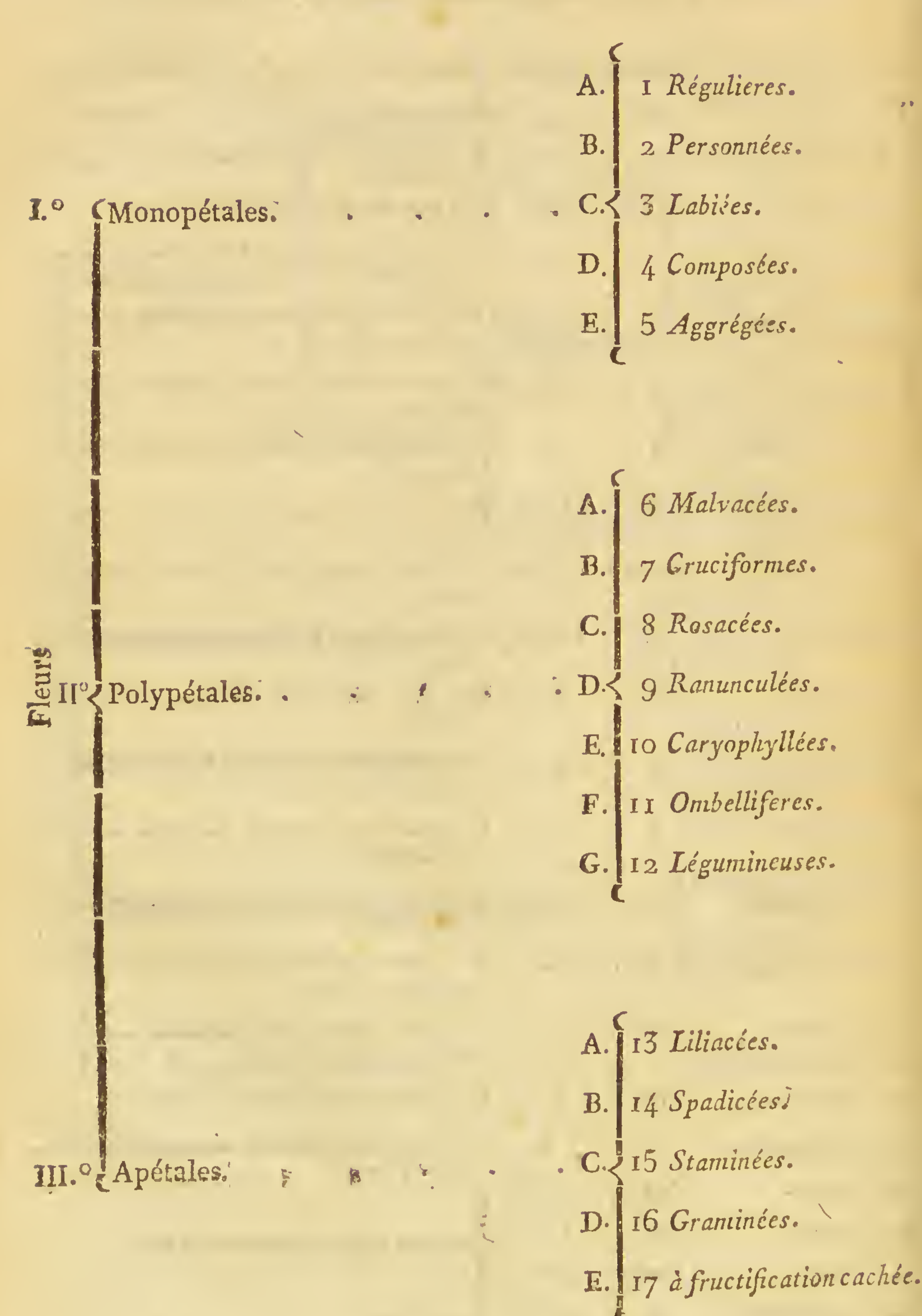
TABLE

Des Classes, Ordres du Systême de Bergen, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	*Classes.*	*Ordres.*	*Noms* sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	18	1, 3, 4, 5	*Plantes à fleurs apétales à étamines, graminées.*
2 Rubiacées.	1	8	*Pl. à fleurs simples pétalées monopétales régulieres, campaniformes.*
3 Aggrégées.	12	5, 6	*Pl. à fleurs composées pétalées, flosculeuses.*
4 Borraginées.	2	4	*Pl. à fleurs simples pétalées monopétales régulieres, campaniformes.*
5 Ombelliferes.	7	1,2,3,4,5,6 7,8,9, 10	*Pl. à fleurs simples pétalées polypétales régulieres, rosacées, ombellées.*
6 Liliacées.	9	1,2,3,4,5	*Pl. à fleurs simples pétalées polypétales régulieres, liliacées.*
7 Caryophyllées.	8	1	*Pl. à fleurs simples pétalées polypétales régulieres, caryophyllées.*
8 Arbres fruitiers	6	8, 9	*Pl. à fleurs simples pétalées polypétales régulieres, rosacées.*
9 Ranonculées.	6—11	4, 5—3	*Pl. à fleurs simples pétalées polypétales régulieres, rosacées.*
10 Labiées.	4	1,2,3,4	*Pl. à fleurs simples pétalées monopétales irrégulieres, labiées.*
11 Personnées.	3	3, 4	*Pl. à fleurs simples pétalées monopétales irrégulieres, anomales.*
12 Cruciferes.	5	2, 3, 4, 5	*Pl. à fleurs simples pétalées polypétales régulieres, cruciformes.*
13 Malvacées.	1	5	*Pl. à fleurs simples pétalées monopétales régulieres, campaniformes.*
14 Légumineuses.	10	1, 2,3,4	*Pl. à fleurs simples pétalées, polypétales irrégulieres, papillonacées.*
15 Composées.	12, 13, 14	—	*Pl. à fleurs composées pétalées, flosculeuses, semi-flosculeuses, radiées.*
16 Orchidées.	11	4	*Pl. à fleurs simples pétalées polypétales irrégulieres, anomales.*
17 Coniferes.	17	1, 2	*Pl. à fleurs apétales à étamines, coniferes.*
18 Cucurbitacées.	1	6	*Pl. à fleurs simples pétalées monopétales régulieres, campaniformes.*
19 Fougéres.	19	1, 2, 3	*Pl. ayant des parties analogues aux fleurs.*
20 Mousses.	20	1, 2	*(idem)*
21 Algues.	20—21	3—	*(idem)*
22 Champignons.	22	1,2,3,4,5	*Pl. sans fleurs.*

Tab. 44.

CLEF DU SYSTÊME
DE DURANDE.



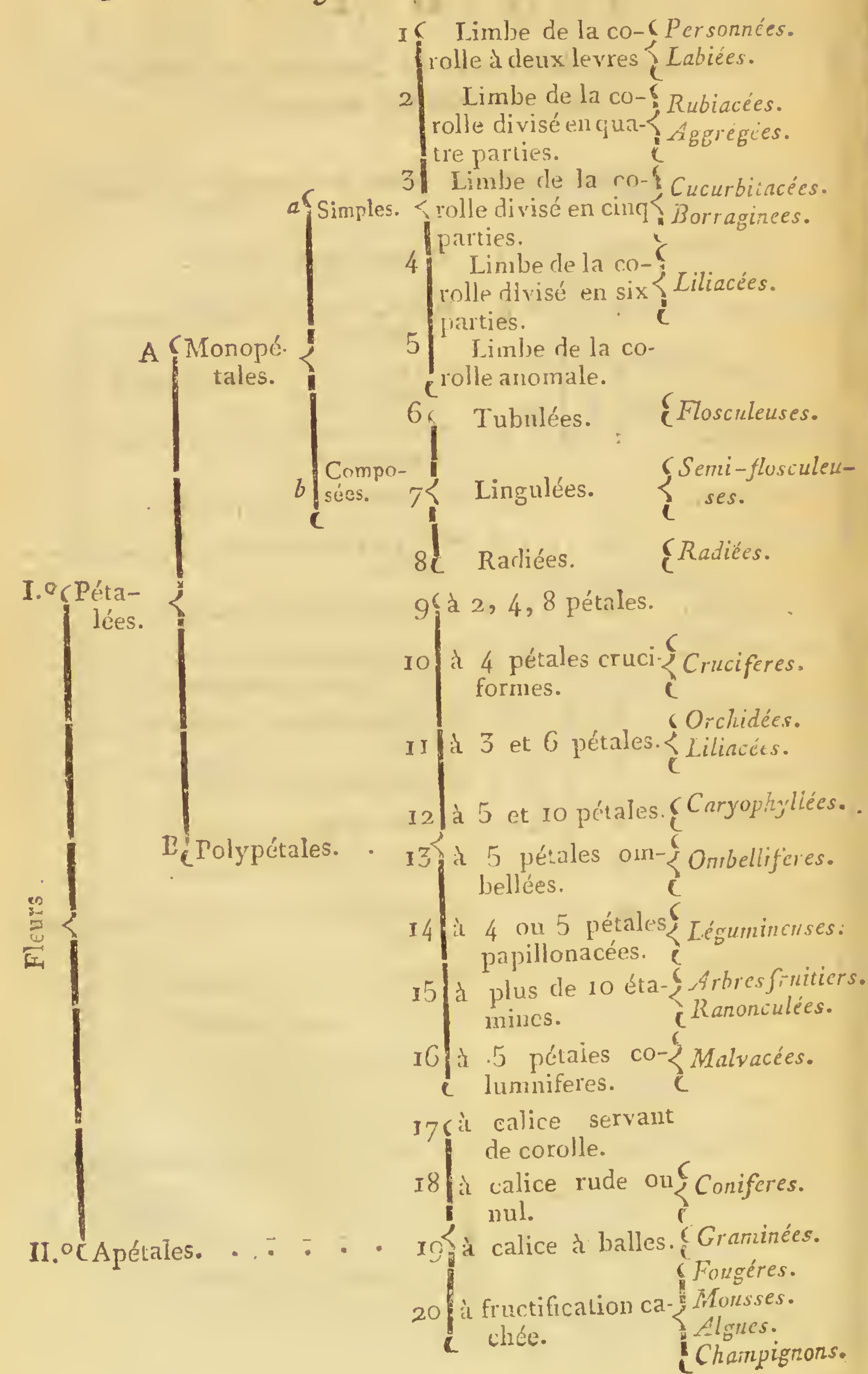
TABLE

Des Classes, Sections du Systême de DURANDE, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	16	2	*Pl. à fleurs apétales, graminées.*
2 Rubiacées.	1	6	*Pl. à fleurs monopétales régulieres, à germe inférieur, à deux semences.*
3 Aggrégées.	5	2	*Pl. à fleurs monopétales aggrégées parfaites, à germe inférieur et supérieur.*
4 Borraginées.	1	1	*Pl. à fleurs monopétales régulieres, à germe supérieur, à quatre semences.*
5 Ombelliferes.	11	1, 2, 3	*Pl. à fleurs polypétales, ombelliferes.*
6 Liliacées.	13	1, 2, 3, 4	*Pl. à fleurs apétales liliacées, à germe supérieur et inférieur.*
7 Caryophyllées.	10	1, 2	*Pl. à fleurs polypétales, caryophyllées.*
8 Arbres fruitiers.	8	4, 6	*Pl. à fleurs polypétales, rosacées à germe supérieur, à fruit à noyau, à germe inférieur, à baie.*
9 Ranonculées.	9	2	*Pl. à fleurs polypétales, ranunculées, à plusieurs capsules.*
10 Labiées.	3	1, 2	*Pl. à fleurs monopétales, labiées.*
11 Personnées.	2	1, 2, 3	*Pl. à fleurs monopétales, personnées.*
12 Cruciferes.	7	1, 2	*Pl. à fleurs polypétales, cruciformes.*
13 Malvacées.	6	1	*Pl. à fleurs polypétales, malvacées, à étamines nombreuses.*
14 Légumineuses.	12	1, 2	*Pl. à fleurs polypétales, légumineuses.*
15 Composées.	4	1, 2, 3	*Pl. à fleurs monopétales composées.*
16 Orchidées.	14	3	*Pl. à fleurs apétales spadicées.*
17 Coniferes	15	5	*Pl. à fleurs apétales staminées.*
18 Cucurbitacées.	1	8	*Pl. à fleurs monopétales régulieres, à germe inférieur, à baie.*
19 Fougéres.	17	1	} *Pl. à fleurs apétales, à fructification cachée.*
20 Mousses.	17	2	
21 Algues.	17	3	
22 Champignons.	17	4	

Tab. 46.

CLEF du Systême de W*ERNISCHECK.*



Fleurs	I.° Pétalées.	A Monopétales. a Simples.	1	Limbe de la corolle à deux levres	*Personnées.* *Labiées.*
			2	Limbe de la corolle divisé en quatre parties.	*Rubiacées.* *Aggrégées.*
			3	Limbe de la corolle divisé en cinq parties.	*Cucurbitacées.* *Borraginees.*
			4	Limbe de la corolle divisé en six parties.	*Liliacées.*
			5	Limbe de la corolle anomale.	
		b Composées.	6	Tubulées.	*Flosculeuses.*
			7	Lingulées.	*Semi-flosculeuses.*
			8	Radiées.	*Radiées.*
		B Polypétales.	9	à 2, 4, 8 pétales.	
			10	à 4 pétales cruciformes.	*Cruciferes.*
			11	à 3 et 6 pétales.	*Orchidées.* *Liliacées.*
			12	à 5 et 10 pétales.	*Caryophyllées.*
			13	à 5 pétales ombellées.	*Ombelliferes.*
			14	à 4 ou 5 pétales papillonacées.	*Léguminenses:*
			15	à plus de 10 étamines.	*Arbres fruitiers.* *Ranonculées.*
			16	à 5 pétales columniferes.	*Malvacées.*
	II.° Apétales.		17	à calice servant de corolle.	
			18	à calice rude ou nul.	*Coniferes.*
			19	à calice à balles.	*Graminées.*
			20	à fructification cachée.	*Fougéres.* *Mousses.* *Algues.* *Champignons.*

TABLE

Des Classes, Ordres du Systême de WERNISCHECK, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1 Graminées.	19	1, 2	*Plantes à fleurs apétales, à calice, à balles.*
2 Rubiacées.	2—3	1—1	*Pl. à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en quatre parties.*
3 Aggrégées.	2—3	1—1	*Pl. à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en quatre et cinq parties.*
4 Borraginées.	3	1	*Pl. à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en cinq parties.*
5 Ombelliferes.	13	—	*Pl. à fleurs pétalées polypétales, à cinq pétales, ombellées.*
6 Liliacées.	4—11	1—1	*Pl. à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en six parties : Pl. polypétales à six pétales.*
7 Caryophyllées.	12	2, 3	*Pl. à fleurs pétalées polypétales, à cinq pétales.*
8 Arbres fruitiers.	15	1, 2, 5	*Pl. à fleurs pétalées polypétales, à plus de dix étamines.*
9 Ranonculées.	15	6	*Pl. à fleurs pétalées polypétales, à plus de dix étamines.*
10 Labiées.	1	2	*Pl. à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle, à deux levres.*
11 Personnées.	1	1	*Pl. à fleurs pétalées monopétales simples, à levres de la corolle à deux levres.*
12 Cruciféres.	10	1, 2	*Pl. à fleurs pétalées polypétales, à quatre pétales, cruciformes.*
13 Malvacées.	16	—	*Pl. à fleurs pétolées polypétales, à cinq pétales, columniferes.*
14 Légumineuses.	14	—	*Pl. à fleurs pétalées polypétales, à quatre ou cinq pétales, papillonacées.*
15 Composées.	6, 7, 8	—	*Pl. à fleurs pétalées monopétales composées, tubulées, lingulées, radiées,*
16 Orchidées	11	1	*Pl. à fleurs pétalées polypétales, à six pétales.*
17 Coniféres.	18	1	*Pl. à fleurs apétales, à calice rude ou nul.*
18 Cucurbitacées.	3	1	*Pl. à fleurs pétalées monopétales simples, à limbe de la corolle divisé en cinq parties.*
19 Fougéres.	20	1	*Pl. à fructification cachée.* (for 19–22)
20 Mousses.	20	2	
21 Algues.	20	3	
22 Champignons.	20	4	

CLEF DU SYSTÊME

DE MAGNOL.

Les végétaux sont des

- I.° Herbes
  - 1° Calice externe seulement.
    - A Renfermant une . . .
      - *a* *Fleur cachée.* . . . 1
      - *b* *Fleur à étamine.* . 2
      - *c* *Fleur monopétale.* . 3
      - *d* *Fleur polypétale.* . 4
      - *e* *Fleur composée.* . 5
    - B Soutenant une . . .
      - *a* *Fleur monopétale.* : 6
      - *b* *Fleur polypétale.* . 7
  - 2° Calice interne seulement. 8
  - 3° Calice externe et interne. .
    - *a* *Fleur monopétale.* : 9
    - *b* *Fleur di-ou-tripétale.* 10
    - *c* *Fleur tétrapétale.* . 11
    - *d* *Fleur polypétale.* . 12
- II.° Arbres
  - A Calice externe seulement. 13
  - B Calice interne seulement. 14
  - C Calice externe et interne. 15

TABLE

Des Classes, Sections du Système de MAGNOL, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	2	4	*Plantes herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur à étamine.*
2 Rubiacées.	6	2	*Pl. herbacées à calice externe seulement, soutenant une fleur monopétale.*
3 Aggrégées.	5	4	*Pl. herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur composée.*
4 Borraginées.	3	1	*Pl. herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur monopétale.*
5 Ombelliferes.	7	1,2,3,4,5	*Pl. herbacées à calice externe seulement, soutenant une fleur polypétale.*
6 Liliacées.	8	1, 2	*Pl. herbacées à calice interne seulement.*
7 Caryophyllées.	12	1	*Pl. herbacées à calice externe et interne, à fleur polypétale.*
8 Arbres fruitiers.	15	4	*Arbres à calice externe et interne, à fleur polypétale.*
9 Ranonculées.	4—8	2—3	*Pl. herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur polypétale : Plantes à calice interne seulement.*
10 Labiées.	3	2, 3, 4, 5	*Pl. herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur monopétale.*
11 Personnées.	9	6	*Pl. herbacées à calice externe et interne, à fleur monopétale.*
12 Cruciferes.	11	1, 2	*Pl. herbacées à calice externe et interne, à fleur tétrapétale.*
13 Malvacées.	9	5	*Pl. herbacées à calice externe et interne, à fleur monopétale.*
14 Légumineuses.	12	4	*Pl. herbacées à calice externe et interne, à fleur polypétale.*
15 Composées.	5	1, 2, 3	*Pl. herbacées à calice externe seulement, renfermant une fleur composée.*
16 Orchidées.	8	2	*Pl. herbacées à calice interne seulement, analogues aux liliacées.*
17 Coniferes.	13	3	*Arbres à calice externe seulement, coniferes.*
18 Cucurbitacées.	9	1	*Pl. herbacées à calice externe et interne, à fleur monopétale*
19 Fougéres.	1	2	*Pl. herbacées à calice externe, à fleur inconnue.*
20 Mousses.	1	2	*Pl. herbacées à calice externe, à fleur inconnue.*
21 Algues.	1	1, 2	*Pl. herbacées à calice externe, à fleur inconnue.*
22 Champignons.	1	2	*Pl. herbacées à calice externe, à fleur inconnue.*

CLEF DU SYSTÊME

DE LINNÉ.*

LE CALICE EST

1° Un spathe. A *Spathacées.* . . 1
2° En balle. B *à balles.* . . . 2
3° En chatons. C *Amentacées.* . . 3
4° En involucre, soit qu'il existe ou non sa place est désignée. D *Ombellées.* . . 4
5° Un périanthe. Ce calice le plus général et diversifié, est
- 1° Multiflore, lorsqu'un seul perianthe renferme plusieurs fleurs. *Communes.* . . . 5
- 2° Uniflore, lorsqu'il ne renferme qu'une seule fleur, et dès lors il est
  - B Double, ou *Doubles.* 5
  - A Simple, et
    - A Produit une fleur sur ses parois internes, *à ombilic.* 7
    - B Est assis sur le germe en forme de couronne et renferme le germe : lorsque cela a lieu *à couronne.* . . . 8
      - Le périanthe forme un corps séparé de la corolle, et il est d'une
        - a Structure ou d'une forme différente de la corolle. *Anomales.* 9
        - b D'une forme double dans la même plante, c'est-à dire d'une figure différente dans les mêmes fleurs. *Difformes.* . . . 10
        - c Uniforme avec la corolle, alors il
          - * Tombe avec la corolle, s'il n'est pas tombé avant elle ; *Caducs.* 11
          - ** Persiste jusqu'à la maturité du fruit S'il ne se flêtrit auparavant!
      - Un tel périanthe
        - a A ses bords égaux, et soutient * un ou ** plusieurs pétales. *Egales monopétales.* 12 / *Egales polypétales.* . 13
        - b Inégaux, avec * un ou ** plusieurs pétales. *Inégales monopétales.* 14 / *Inégales polypétales.* 15
      - Le périanthe ou la corolle tombe
        - a après la floraison, *Incomplettes.* . . 16
        - b après la maturité du fruit. *Apétales.* 17

6° Rarement une coëffe. . . . . . . *Nues.* 18

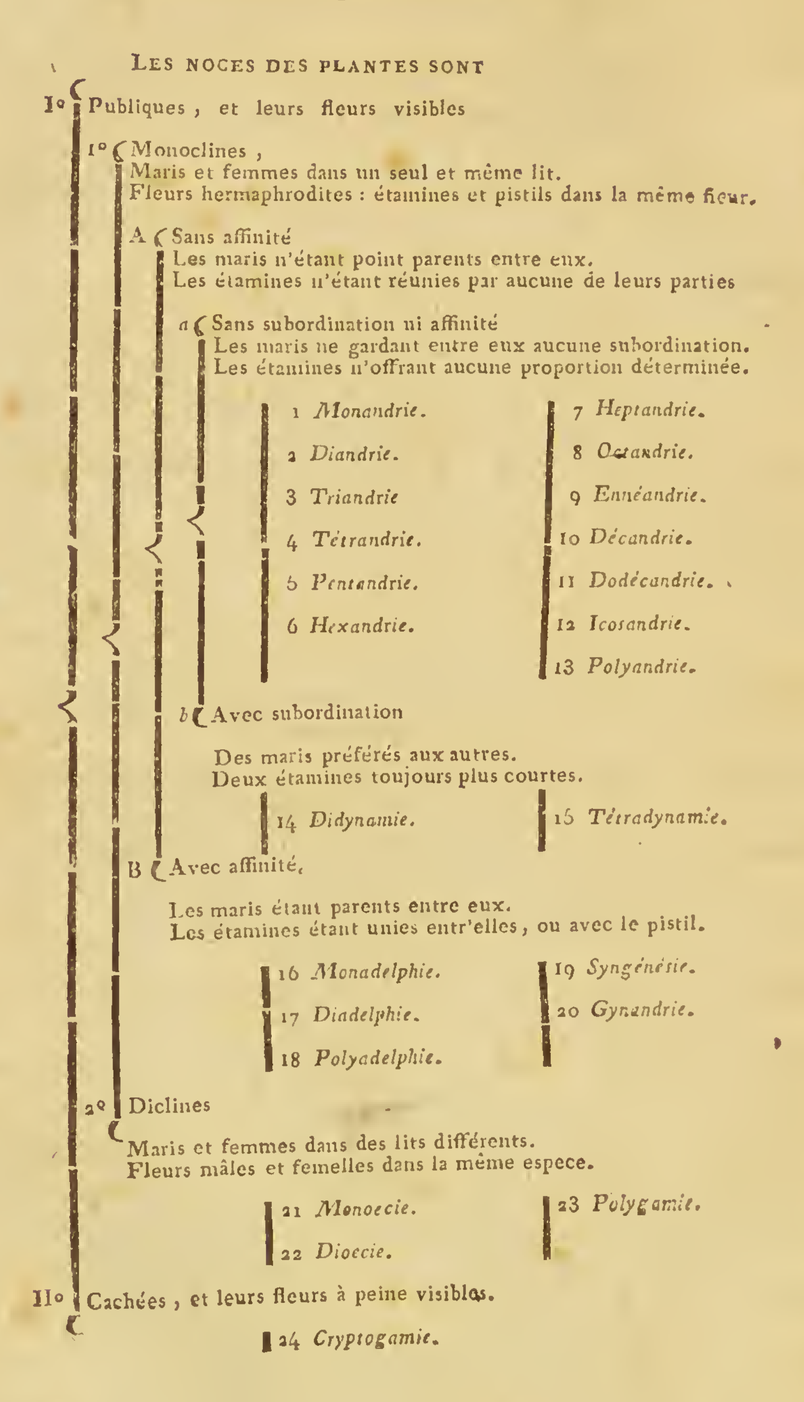
TABLE

Des Classes, Sections du Systême de LINNÉ *, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

	FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
1	Graminées.	2	2, 3, 4	*Plantes à calice, à balles, glumacées.*
2	Rubiacées.	8	5	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, à couronne.*
3	Aggrégées.	5	5	*Pl. à calice, à périanthe multiflore commun.*
4	Borraginées.	12	4	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, à fleurs égales monopétales.*
5	Ombelliferes.	4	1,2,3,4,5	*Pl. à calice, à involucre, à fleurs ombellées.*
6	Liliacées.	1—16	3, 6—4	*Pl. à calice, à spathe : Pl. privées de calice ou de corolle, à fleurs incomplettes.*
7	Caryophyllées.	13	5	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, à fleurs égales polypétales.*
8	Arbres fruitiers.	7	1, 3	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, produisant une fleur sur ses parois internes.*
9	Ranonculées.	16	3, 4	*Pl. privées de calice ou de corolle, à fleurs incomplettes.*
10	Labiées.	14	1	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, à fleurs inégales monopétales.*
11	Personnées.	14	2	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, à fleurs inégales monopétales.*
12	Cruciféres.	11	3	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple caduc.*
13	Malvacées.	6	2	*Pl. à calice, à périanthe uniflore double.*
14	Légumineuses.	15	2	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, à fleurs inégales polypétales.*
15	Composées.	5	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	*Pl. à calice à périanthe multiflore commun.*
16	Orchidées.	8	4 – 3	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, à couronne.*
17	Coniféres.	3	1	*Pl. à calice, à chatons.*
18	Cucurbitacées.	8	4	*Pl. à calice, à périanthe uniflore simple, à couronne.*
19	Fougéres.	18	1	
20	Mousses.	18	2	
21	Algues.	18	3	*Pl. à calice, à coiffe, à fleurs nues.*
22	Champignons.	18	4	

Tab. 52.

CLEF du Système de LINNÉ. **



LES NOCES DES PLANTES SONT

- I° Publiques, et leurs fleurs visibles
  - 1° Monoclines,
    Maris et femmes dans un seul et même lit.
    Fleurs hermaphrodites : étamines et pistils dans la même fleur.
    - A Sans affinité
      Les maris n'étant point parents entre eux.
      Les étamines n'étant réunies par aucune de leurs parties
      - *a* Sans subordination ni affinité
        Les maris ne gardant entre eux aucune subordination.
        Les étamines n'offrant aucune proportion déterminée.
        - 1 *Monandrie.*
        - 2 *Diandrie.*
        - 3 *Triandrie*
        - 4 *Tétrandrie.*
        - 5 *Pentandrie.*
        - 6 *Hexandrie.*
        - 7 *Heptandrie.*
        - 8 *Octandrie.*
        - 9 *Ennéandrie.*
        - 10 *Décandrie.*
        - 11 *Dodécandrie.*
        - 12 *Icosandrie.*
        - 13 *Polyandrie.*
      - *b* Avec subordination
        Des maris préférés aux autres.
        Deux étamines toujours plus courtes.
        - 14 *Didynamie.*
        - 15 *Tétradynamie.*
    - B Avec affinité.
      Les maris étant parents entre eux.
      Les étamines étant unies entr'elles, ou avec le pistil.
      - 16 *Monadelphie.*
      - 17 *Diadelphie.*
      - 18 *Polyadelphie.*
      - 19 *Syngénésie.*
      - 20 *Gynandrie.*
  - 2° Diclines
    Maris et femmes dans des lits différents.
    Fleurs mâles et femelles dans la même espece.
    - 21 *Monoecie.*
    - 22 *Dioecie.*
    - 23 *Polygamie.*
- II° Cachées, et leurs fleurs à peine visibles.
  - 24 *Cryptogamie.*

TABLE

Des Classes, Ordres du Systême de LINNÉ **, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

Familles.	*Classes.*	*Ordres.*	*Noms* sous lesquels cet Auteur les a désignées.
Graminées.	3	2	*Plantes à fleurs visibles, monoclines, triandres digynes, graminées.*
Rubiacées.	4	1	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, tétrandres monogynes, monopétales à deux semences, supérieures, étoilées.*
Aggrégées.	4	1	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, tétrandres monogynes, monopétales supérieures, aggrégées.*
Borraginées.	5	1	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, pentandres monogynes, monopétales inférieures à quatre semences, aspérifeuilles.*
Ombelliferes.	5	2	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, pentandres digynes, pentapétales supérieures, à deux semences, ombellées.*
Liliacées.	6	1	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, hexandres monogynes.*
Caryophyllées.	10	2, 3, 4	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, décandres digynes, trigynes, pentagynes.*
Arbres fruitiers	12	1, 2, 3, 4	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, icosandres monogynes, digynes, trigynes, pentagynes.*
Ranonculées.	13	5	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, polyandres, poligynes.*
Labiées.	14	1	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, didynames, gymnospermes.*
Personnées.	14	2	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, didynames, angiospermes.*
Cruciferes.	15	1, 2	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, tétradynames, siliculeuses et siliqueuses.*
Malvacées.	16	8	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, monadelphes.*
Légumineuses.	17	—	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, diadelphes.*
Composées.	19	1, 2, 3, 4, 5	*P. à fleurs visibles, monoclines, syngeneses polygames.*
Orchidées.	20	1	*Pl. à fleurs visibles, monoclines, gynandres diandres.*
Coniferes.	21	9	*Pl. à fleurs visibles, diclines, monoiques monadelphes.*
Cucurbitacées.	21	10	*Pl. à fleurs visibles, diclines, monoiques syngeneses.*
Fougéres.	24		*Pl. à fleurs invisibles, ou cryptogames.*
Mousses.	24		
Algues.	24		
Champignons.	24		

CLEF du Système de THUNBERG.

LES NOCES DES PLANTES SONT

I.° Publiques, et leurs fleurs visibles,

A Sans affinité,
Les maris n'étant point parents entre eux.
Les étamines n'étant réunies par aucune de leurs parties.

a Sans subordination ni affinité
Les maris ne gardant entre eux aucune subordination.
Les étamines n'offrant aucune proportion déterminée

1 *Monandrie.*
2 *Diandrie.*
3 *Triandrie.*
4 *Tétrandrie.*
5 *Pentandrie.*
6 *Hexandrie.*
7 *Heptandrie.*
8 *Octandrie.*
9 *Ennéandrie.*
10 *Décandrie.*
11 *Dodécandrie.*
12 *Icosandrie.*
13 *Polyandrie.*

b Avec subordination
Des maris préférés aux autres.
Deux étamines toujours plus courtes.

14 *Didynamie.*
15 *Tétradynamie.*

B Avec affinité
Les maris étant parents entre eux.
Les étamines étant réunies par quelqu'une de leurs parties.

16 *Monadelphie.*
17 *Diadelphie.*
18 *Polyadelphie.*
19 *Syngénésie.*

II.° Cachées, et leurs fleurs invisibles.

20 *Cryptogamie.*

TABLE

Des Classes, Ordres du Systême de THUNBERG, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	3	2	*Plantes à fleurs visibles triandres digynes.*
2 Rubiacées.	4	1	*Pl. à fleurs visibles tétrandres monogynes.*
3 Aggrégées.	4	1	*Pl. à fleurs visibles tétrandres monogynes.*
4 Borraginées.	5	1	*Pl. à fleurs visibles pentandres monogynes.*
5 Ombelliferes.	5	2	*Pl. à fleurs visibles pentandres digynes.*
6 Liliacées.	6	1	*Pl. à fleurs visibles hexandres monogynes.*
7 Caryophyllées.	10	2, 3, 4	*Pl. à fleurs visibles décandres, digynes, trigynes, pentagynes.*
8 Arbres fruitiers.	12	1, 2, 3	*Pl. à fleurs visibles icosandres, monogynes, digynes, pentagynes.*
9 Ranonculées.	13	5	*Pl. à fleurs visibles polyandres polygines.*
10 Labiées.	14	1	*Pl. à fleurs visibles didynames gymnospermes.*
11 Personnées.	14	2	*Pl. à fleurs visibles didynames angiospermes.*
12 Cruciferes.	15	—	*Pl. à fleurs visibles tétradynames siliculeuses et siliqueuses.*
13 Malvacées.	16	8	*Pl. à fleurs visibles monadelphes polyandres.*
14 Légumineuses.	17	—	*Pl. à fleurs visibles diadelphes.*
15 Composées.	19	1, 2, 3	*Pl. à fleurs visibles syngeneses polygames.*
16 Orchidées.	2	1	*Pl. à fleurs visibles diandres monogynes.*
17 Coniferes.	16	1, 2, 7	*Pl. à fleurs visibles monadelphes triandres, tétrandres, polyandres.*
18 Cucurbitacées.	19	4	*Pl. à fleurs visibles syngéneses monogames.*
19 Fougéres.	20	1	*Pl. à fleurs invisibles, ou cryptogames.*
20 Mousses.	20	2	
21 Algues.	20	3	
22 Champignons.	20	4	

CLEF du Système de' GMELIN.

LES NOCES DES PLANTES SONT

I° Publiques, et leurs fleurs visibles.

A Sans affinité
Les maris n'étant point parents entre eux.
Les étamines n'étant réunies par aucune de leurs parties.

a Sans subordination ni affinité
Les maris ne gardant entre eux aucune subordination.
Les étamines n'offrant aucune proportion déterminée.

1 *Monandrie.*
2 *Diandrie.*
3 *Triandrie.*
4 *Tétrandrie.*
5 *Pentandrie.*
6 *Hexandrie.*
7 *Heptandrie.*
8 *Octandrie.*
9 *Ennéandrie.*
10 *Décandrie.*
11 *Dodécandrie.*
12 *Polyandrie.*

b Avec subordination
Des maris préférés aux autres.
Deux étamines toujours plus courtes.

13 *Didynamie.*
14 *Tétradynamie.*

B Avec affinité
Les maris étant parents entre eux.
Les étamines étant réunies par quelqu'une de leurs parties.

15 *Monadelphie.*
16 *Diadelphie.*
17 *Polyadelphie.*
18 *Syngénésie.*

II° Cachées, et leurs fleurs invisibles.

19 *Cryptogamie.*

T A B L E

Des Classes, Ordres du Systême de GMELIN, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	3	2	*Plantes à fleurs visibles, triandres digynes, graminées.*
Rubiacées.	4	1	*Pl. à fleurs visibles, tétrandres monogynes monopétales supérieures, à deux semences, étoilées.*
Aggrégées.	4	1	*Pl. à fleurs visibles, tétrandres monogynes monopétales inférieures et supérieures à une semence, aggrégées.*
Borraginées.	5	1	*Pl. à fleurs visibles, pentandres monogynes monopétales supérieures, à quatre semences, aspérifeuilles.*
Ombelliferes.	5	2	*Pl. à fleurs visibles, pentandres digynes, pentapétales supérieures, à deux semences, ombellées.*
Liliacées.	6	1	*Pl. à fleurs visibles, hexandres monogynes, à calice à spathe et sans calice.*
Caryophyllées.	10	2, 3, 4, 5	*Pl. à fleurs visibles, décandres, digynes, trigynes, tétragynes, pentagynes.*
Arbres fruitiers.	12	1, 2, 3, 5	*Pl. à fleurs visibles, polyandres monogynes, digynes, trigynes, pentagynes, à étamines insérées sur le calice.*
Ranonculées.	12	5, 11	*Pl. à fleurs visibles, polyandres, pentagynes, poligynes, à étamines insérées sur le réceptacle.*
Labiées.	13	1	*Pl. à fleurs visibles, didynames gymnospermes.*
Personnées.	13	2	*Pl. à fleurs visibles, didynames angiospermes.*
Cruciferes.	14	1, 2	*Pl. à fleurs visibles, tétradynames siliculeuses et siliqueuses.*
Malvacées.	15	13	*Pl. à fleurs visibles, monadelphes polyandres.*
Légumineuses.	16	—	*Pl. à fleurs visibles, diadelphes.*
Composées.	18	1, 2, 3, 4, 5	*Pl. à fleurs visibles, syngenéses polygames.*
Orchidées.	2	1	*Pl. à fleurs visibles, diandres monogynes.*
Coniferes	15	3, 4, 13	*Pl. à fleurs visibles, monadelphes, triandres, tétrandres, polyandres.*
Cucurbitacées.	3	1	*Pl. à fleurs visibles, triandres monogynes, supérieures.*
Fougéres.	19	1	*Pl. à fleurs invisibles, ou cryptogames.*
Mousses.	19	2	
Algues.	19	3	
Champignons.	19	4	

Tab. 58.

CLEF DU SYSTÊME

DE VILLARS.

Etamines

- I.° Déterminées. . . . .
  - *Monandrie.* 1
  - *Diandrie.* 2
  - *Triandrie.* 3
  - *Tétrandrie.* 4
  - *Pentandrie.* 5
  - *Hexandrie.* 6
  - *Octandrie.* 8
  - *Décandrie.* 10
  - *Dodécandrie.* 12
- II.° Indéterminées.
  - 1° Réunies par leurs filaments. — *Heptandrie, Monadelphie, Diadelphie.* 7
  - 2° Au-dessus de douze insérées sur le calice . . . . . — *Ennéandrie et Icosandrie.* [illegible]
  - 3° Au-dessus de 30 insérées sur le réceptacle. . . . . — *Polyandrie.* 11
- III.° Invisibles. . . . . — *Cryptogamie.* 1[illegible]

TABLE

Des Classes, Sections du Système de VILLARS, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	3	1	*Plantes à étamines déterminées, triandres digynes, graminées.*
2 Rubiacées.	4	3	*Pl. à étamines déterminées, tétrandres, rubiacées.*
3 Aggrégées.	4	1	*Pl. à étamines déterminées, tétrandres, dipsacées.*
4 Borraginées.	5	1	*Pl. à étamines déterminées, pentandres, borraginées.*
5 Ombelliferes.	5	11	*Pl. à étamines déterminées, pentandres, ombelliferes.*
6 Liliacées.	3	5	*Pl. à étamines déterminées, hexandres, liliacées.*
7 Caryophyllées.	10	2	*Pl. à étamines déterminées, décandres, caryophyllées.*
8 Arbres fruitiers.	9	2	*Pl. à étamines indéterminées, au-dessus de douze insérées sur le calice, icosandres, rosacées.*
9 Ranonculées.	11	2	*Pl. à étamines indéterminées, au-dessus de trente, insérées sur le réceptacle, polyandres polygynes.*
10 Labiées.	4	6	*Pl. à étamines déterminées, tétrandres, labiées.*
11 Personnées.	4	7	*Pl. à étamines déterminées, tétrandres, personnées.*
12 Cruciféres.	6	3	*Pl. à étamines déterminées, hexandres, cruciformes.*
13 Malvacées.	7	2	*Pl. à étamines indéterminées, réunies par leurs filamens, heptandres, monadelphes, malvacées.*
14 Légumineuses.	7	3	*Pl. à étamines indéterminées, réunies par leurs filamens, diadelphes, légumineuses.*
15 Composées.	5	13	*Pl. à étamines déterminées, à anthères réunies, pentandres syngeneses, cynarocéphales ou flosculeuses, chicoracées ou sémi-flosculeuses, corymbiferes ou radiées.*
16 Orchidées.	2	4	*Pl. à étamines déterminées, gynandres, diandres, orchidées.*
17 Coniféres.	11	5	*Pl. à étamines indéterminées, coniferes.*
18 Cucurbitacées.	5	12	*Pl. à étamines déterminées, pentandres, à fleurs simples, à étamines réunies, en rapport par ce dernier attribut avec les syngeneses.*
19 Fougéres.	13	1, 2	*Pl. à étamines invisibles ou cryptogames.*
20 Mousses.	13	3	
21 Algues.	13	4	
22 Champignons.	13	5	

Tab. 60.

CLEF DU SYSTEME

DE GLEDISTCH.

La fructification des végétaux est

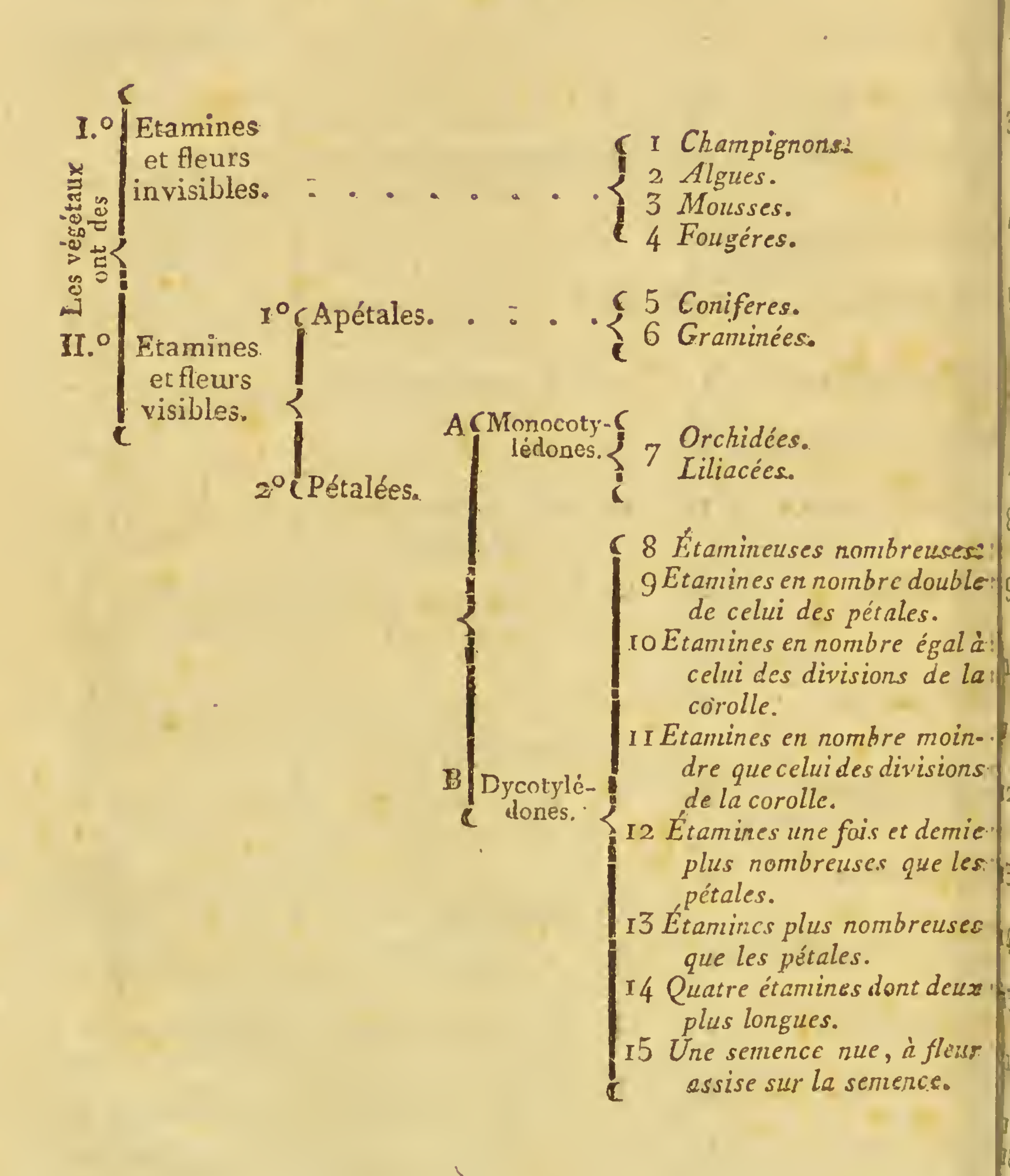
- I.° Apparente.
  - 1. Etamines insérées dans le réceptacle. . . . .
    - *Graminées.*
    - *Ombelliferes.*
    - *Cruciferes.*
    - *Liliacées.*
    - *Caryophyllées.*
    - *Renonculées.*
    - *Légumineuses.*
  - 2. Etamines insérées sur la corolle. . . . . .
    - *Aggrégées.*
    - *Etoilées.*
    - *Personnées.*
    - *Labiées.*
    - *Borraginées.*
    - *Spathacées.*
    - *Malvacées.*
    - *Composées.*
  - 3. Etamines insérées sur le calice. . . . . .
    - *Icosandres.*
    - *Cucurbitacées.*
  - 4. Etamines insérées sur le pistil. . . . .
    - *Orchidées.*
- II.° Cachée. .
  - 5. . . . . *Fougéres:*
  - 6. . . . . *Mousses.*
  - 7. . . . . *Algues.*
  - 8. . . . . *Champignons.*

ABLE des Classes, Ordres du Systême de GIEDITSCH, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	1	3	*Plantes à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à trois antheres, à fleurs glumacées.*
Rubiacées.	2	4	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à quatre antheres, à fleurs simples égales, à deux semences réunies.*
Aggrégées.	2	4	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à quatre antheres, à fleurs aggrégées.*
Borraginées.	2	5	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à cinq antheres, à fleurs simples complettes, à quatre semences nues, aspérifeuilles.*
Ombelliferes.	1	5	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le receptacle, à cinq antheres, à fleurs ombellées.*
Liliacées.	1—2	6—6	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le receptacle, à fleurs simples incomplettes: à étamines insérées sur la corolle, à fleurs incomplettes.*
Caryophyllées.	1	10	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à dix antheres, à fleurs pentapétales, à une capsule.*
Arbres fruitiers.	3	7	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le calice, à plusieurs antheres, à fleurs complettes.*
Ranonculées.	1	12	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à plusieurs antheres, à fleurs complettes et incomplettes.*
Labiées.	2	2, 4	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à quatre antheres, à fleurs simples inégales ou en gueule, à quatre semences nues au fond du calice.*
Personnées.	2	2, 4	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à quatre antheres, à fleurs simples inégales ou en gueule, à semences couvertes par un péricarpe.*
Cruciferes.	1	6	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle, à six antheres, à fleurs simples complettes, tétrapetales siliqueuses.*
Malvacées.	2	13	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à filamens réunis en forme de cylindre, columniferes.*
Légumineuses.	1	13	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le réceptacle.*
Composées.	2	14	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur la corolle, à filamens réunis, à fleurs simples papilionacées.*
Orchidées.	4	1	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le pistil, à deux antheres, orchidées.*
Coniferes.	1	13	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le receptacle, à filamens réunis, à fleurs à chatons.*
Cucurbitacées.	4	8	*Pl. à fructification apparente, à étamines insérées sur le calice.*
Fougéres.	5	1,2,3,4	*Pl. à fructification cachée.*
Mousses.	6	1,2,3	
Algues.	7	1,2,3	
Champignons.	8	1,2,3,4	

CLEF DU SYSTEME

D'HALLER. **



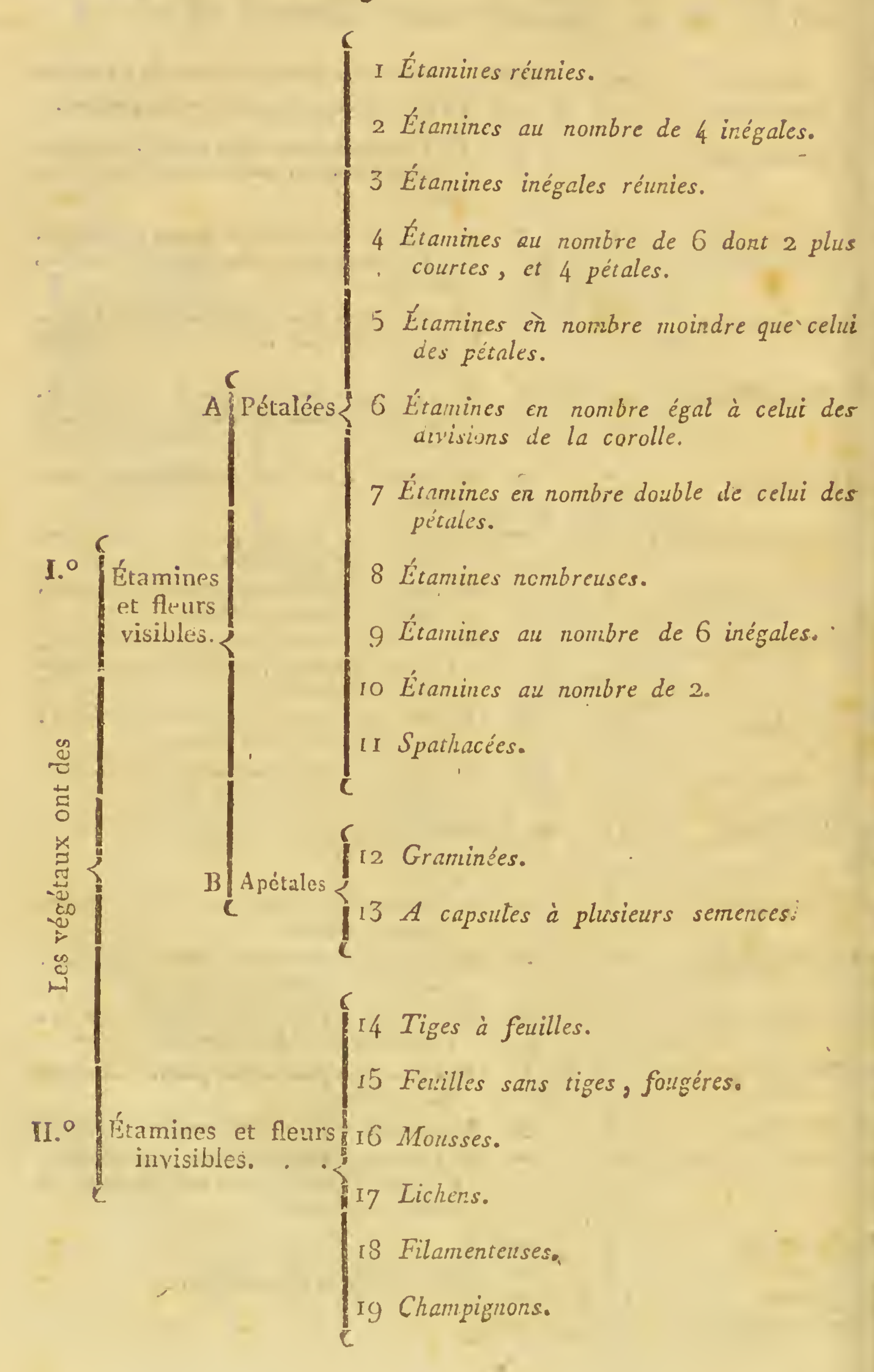
TABLE

*Des Classes, Ordres du Systême d'Haller **, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles	Classes.	Ordres.	Noms sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	5	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles apétales graminées.*
2 Rubiacées.	10	3	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle.*
3 Aggrégées.	15	1	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à une semence nue, à fleur assise sur la semence, dipsacées.*
4 Borraginées.	10	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle.*
5 Ombelliferes.	10	1	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle.*
6 Liliacées.	7	2	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées monocotyledones, liliacées.*
7 Caryophyllées.	9	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines en nombre double de celui des pétales.*
8 Arbres fruitiers.	8		*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines nombreuses, pommiferes.*
9 Renonculées.	8		*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines nombreuses, multisiliqueuses, et à plusieurs semences nues.*
10 Labiées.	14	3	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à quatre étamines dont deux plus longues.*
11 Personnées.	14	1, 2	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à quatre étamines dont deux plus longues.*
12 Cruciferes.	12	1, 2	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines une fois et demie plus nombreuses que les pétales.*
13 Malvacées.	8	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines nombreuses.*
14 Légumineuses.	13	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines plus nombreuses que les pétales.*
15 Composées.	15	2	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à une semence nue, à fleur assise sur la semence.*
16 Orchidées.	7	1	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées monocotyledones, orchidées.*
17 Coniféres.	5	3	*Pl. à étamines et fleurs visibles apétales, coniferes.*
18 Cucurbitacées.	10	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées dicotyledones, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, cucurbitacées.*
19 Fougéres.	3	—	*Pl. à étamines et fleurs invisibles.*
20 Mousses.	2	—	
21 Algues.	1, 2	—	
22 Champignons.	1	—	

Tab. 64.

CLEF du Systême d'Haller. ***



Les végétaux ont des

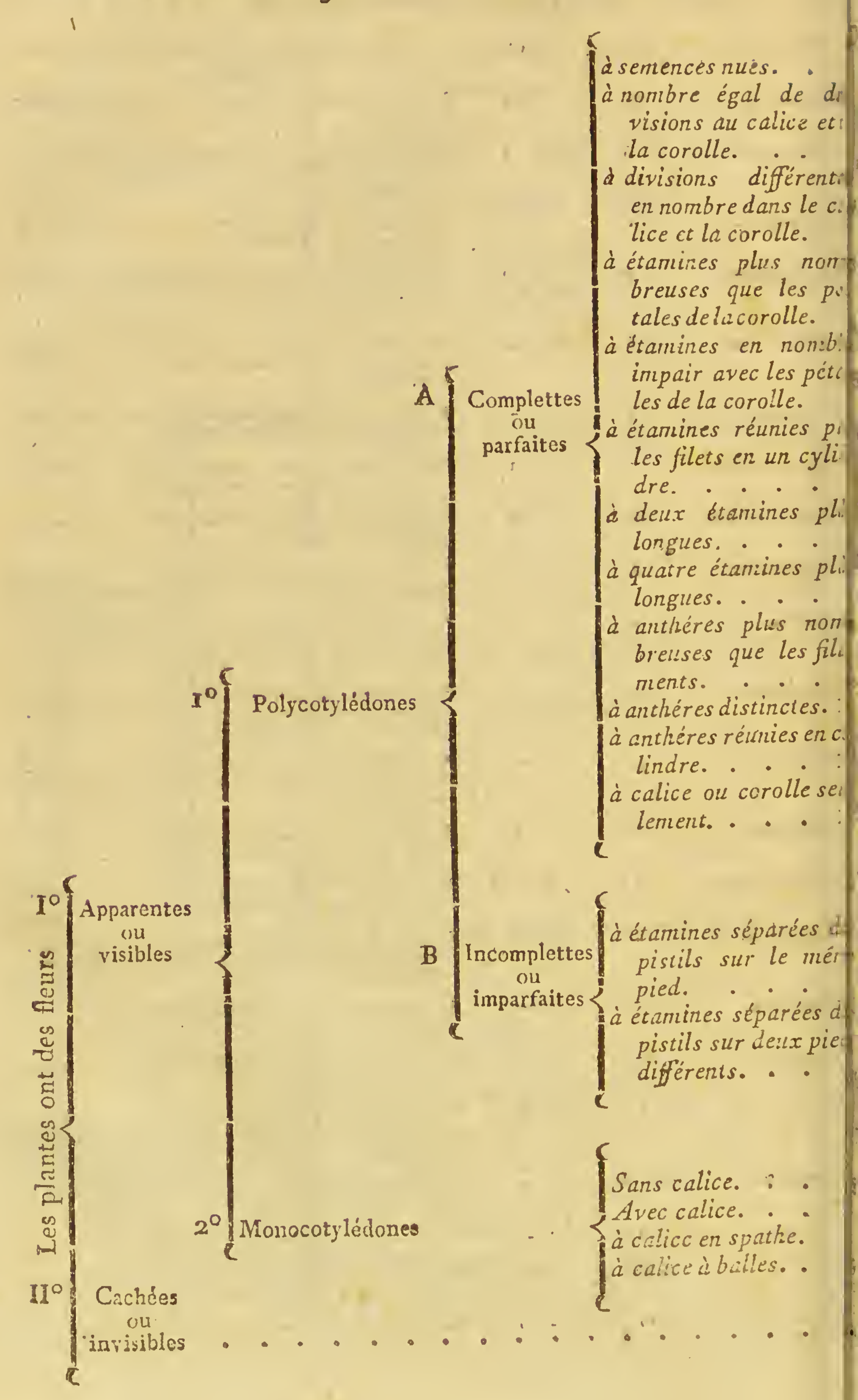
- I.° Étamines et fleurs visibles.
  - A Pétalées
    - 1 *Étamines réunies.*
    - 2 *Étamines au nombre de 4 inégales.*
    - 3 *Étamines inégales réunies.*
    - 4 *Étamines au nombre de 6 dont 2 plus courtes, et 4 pétales.*
    - 5 *Étamines en nombre moindre que celui des pétales.*
    - 6 *Étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle.*
    - 7 *Étamines en nombre double de celui des pétales.*
    - 8 *Étamines nombreuses.*
    - 9 *Étamines au nombre de 6 inégales.*
    - 10 *Étamines au nombre de 2.*
    - 11 *Spathacées.*
  - B Apétales
    - 12 *Graminées.*
    - 13 *A capsules à plusieurs semences.*
- II.° Étamines et fleurs invisibles.
  - 14 *Tiges à feuilles.*
  - 15 *Feuilles sans tiges, fougéres.*
  - 16 *Mousses.*
  - 17 *Lichens.*
  - 18 *Filamenteuses.*
  - 19 *Champignons.*

*TABLE des Classes, Ordres du Système d'HALLER***, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
Graminées.	12	4	*Plantes à étamines et fleurs visibles, apétales, graminées.*
Rubiacées.	6	8	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, étoilées.*
Aggrégées.	1	5	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées composées, à étamines libres, dipsacées.*
Borraginées.	6	5	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, aspérifeuilles.*
Ombelliferes.	6	9	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, ombelliferes.*
Liliacées.	9	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines au nombre de six inégales, liliacées.*
Caryophyliées.	7	1	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre double de celui des pétales.*
Arbres fruitiers.	8	6	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines nombreuses, bacciferes.*
Ranonculées.	8	7	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines nombreuses, à fleurs insérées sur le réceptacle.*
Labiées.	2	1	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines au nombre de quatre inégales, didynames à fleur difforme, à quatre semences nues.*
Personnées.	2	2	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines au nombre de quatre inégales, didynames à fleur difforme, à semences couvertes.*
Cruciferes.	4	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à six étamines dont deux plus courtes, cruciferes siliqueuses et siliculeuses.*
Malvacées.	8	4	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines nombreuses, columniferes ou malvacées.*
Légumineuses.	3	1, 2, 3	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines inégales réunies, papillonacées.*
Composées.	1	1, 2, 3, 4	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées composées, à étamines réunies, à fleurons applatis, à fleurs radiées, flosculeuses, en tête.*
Orchidées.	10	—	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à deux étamines, orchidées.*
Coniferes.	13	7	*Pl. à étamines et fleurs visibles apétales, à sexes séparés, coniferes.*
Cucurbitacées.	6	3	*Pl. à étamines et fleurs visibles pétalées, à étamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle, cucurbitacées.*
Fougéres.	14, 15	—	*Pl. à étamines et fleurs invisibles, à tige à feuilles, à feuilles sans tige, fougeres.*
Mousses.	16	—	*Pl. à étamines et fleurs invisibles, mousses.*
Algues.	17, 18	—	*Pl. à étamines et fleurs invisibles, lichens, filamenteuses.*
Champignons.	19		*Pl. à étamines et fleurs invisibles, champignons.*

Tab. 66.

CLEF du Système de WACHENDORF.



TABLE

des Classes, Ordres du Systême de WACHENDORF*, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	18	—	*Plantes à fleurs apparentes ou visibles, monocotyledones, à calice à balles.*
Rubiacées.	2	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites à nombre égal de divisions au calice et à la corolle.*
Aggrégées.	10	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à antheres distinctes.*
Borraginées.	1	2	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à semences nues.*
Ombelliferes.	1	1	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à semences nues.*
Liliacées.	15, 17	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, monocotyledones, sans calice, et à calice en spathe.*
Caryophyllées.	4	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à étamines plus nombreuses que les pétales.*
Arbres fruitiers.	4	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à étamines plus nombreuses que les pétales.*
Ranonculées.	5, 12	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à étamines en nombre impair avec les pétales, et à calice ou corolle seulement.*
Labiées.	7	1	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à deux étamines plus longues.*
Personnées.	7	2	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à deux étamines plus longues.*
Cruciferes.	8	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à quatre étamines plus longues.*
Malvacées.	6	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à étamines réunies par les filamens en forme de cylindre.*
Légumineuses.	9	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à antheres, plus nombreuses que les filamens.*
Composées.	11	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, complettes ou parfaites, à antheres réunies en cylindre.*
Orchidées.	17	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, monocotyledones, à calice en spathe.*
Coniferes.	13	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, incomplettes ou imparfaites, à étamines et pistils séparés sur le même pied.*
Cucurbitacées.	13	—	*Pl. à fleurs apparentes ou visibles, polycotyledones, incomplettes ou imparfaites, à étamines et pistils séparés sur le même pied.*
Fougéres.	19	1	*Pl. à fleurs cachées ou invisibles.*
Mousses.	19	2	
Algues.	19	3	
Champignons.	19	4	

Tab. 68.

CLEF DU SYSTÊME

D'ALLIONI.

Les plantes ont des fleurs

- I.° Visibles.
  - 1° Pétalées.
    - *Monopétales simples.* 1
    - *Monopétales composées.* 2
    - *Di-et-Tripétales.* 3
    - *Tetrapétales cruciformes.* 4
    - *Tetra-ou-Pentapétales papillonacées.* . . 5
    - *Pentapétales ombelliferes.* 6
    - *Pentapétales non-gymnodispermes.* . . . 7
    - *Hexapétales.* 8
    - *Polypétales.* 9
  - 2° Apétales.
    - *Apétales non-graminées.* 10
    - *Graminées.* 11
- II.° Invisibles. . . . *Cryptogames.* 12

TABLE

s Classes, Ordres du Système d'Allioni, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	11	1	*Plantes à fleurs visibles apétales, graminées.*
Rubiacées.	1	2	*Pl. à fleurs visibles pétalées monopétales simples à deux semences nues.*
Aggrégées.	2	1	*Pl. à fleurs visibles pétalées monopétales composées à antheres séparées.*
Borraginées.	1	3	*Pl. à fleurs visibles pétalées monopétales simples à quatre semences nues.*
Ombelliferes.	6	—	*Pl. à fleurs visibles pétalées pentapétales, ombelliferes.*
Liliacées.	8	2	*Pl. à fleurs visibles pétalées, hexapétales.*
Caryophyllées.	7	3	*Pl. à fleurs visibles pétalées pentapétales à étamines libres, à semences couvertes, à calice monophyle.*
Arbres fruitiers	7	3	*Pl. à fleurs visibles pétalées pentapétales à fruit pulpeux.*
Ranonculées.	9		*Pl. à fleurs visibles pétalées pentapétales, à étamines libres à semences couvertes, sans calice.*
Labiées.	1	3	*Pl. à fleurs visibles pétalées monopétales simples, à quatre semences nues, à deux et quatre étamines.*
Personnées.	1	4	*Pl. à fleurs visibles pétalées monopétales simples, à semences couvertes, en masque.*
Cruciferes.	4	2	*Pl. à fleurs visibles pétalées tétrapétales cruciformes, à six étamines siliqueuses et siliculeuses.*
Malvacées.	7	1	*Pl. à fleurs visibles pétalées pentapétales, qui ne sont pas à deux semences nues, à étamines réunies.*
Légumineuses.	5	—	*Pl. à fleurs visibles pétalées à quatre ou cinq pétales, papillonacées.*
Composées.	2	1	*Pl. à fleurs visibles pétalées monopétales composées, à antheres réunies.*
Orchidées.	8	1	*Pl. à fleurs visibles pétalées hexapétales à deux étamines.*
Coniferes.	10	1	*Pl. à fleurs visibles apétales, à filamens réunis.*
Cucurbitacées.	1	6	*P. à fleurs visibles pétalées monopétales simples, à fruit pulpeux, à trois étamines.*
Fougéres.	12	1	*Pl. à fleurs invisibles ou cryptogames.*
Mousses.	12	2	*(idem)*
Algues.	12	3	*(idem)*
Champignons.	12	4	*(idem)*

Tab. 70.

CLEF du Systême de GILIBERT.

I.° Visibles Les plantes ont des fleurs et des corolles	1.° Unipétales	A. non-figurées.		*Etoilées.* *Borraginées.* *Malvacées.*
		B. figurées.		*Labiées.* *Personnées.*
		C. composées.		*Flosculeuses.* *Radiées.* *Lingulées.*
	2.° Polypétales	A. uniformes.		*Ombelliferes.* *Cruciferes.*
		B. difformes.		*Papillonacées.*
		C. à peu d'étamines.		*Caryophyllées.*
		D. à étamines nombreuses.		*Ranonculacées.* *Icosandres.*
	3.° Incomplettes	A. apétales calycinées à étamines.		*Amentacées.* *Coniferes.*
		B. pétalées sans calice.		*Liliacées.* *Orchidées.*
		C. pétalées et calycinées.		*Joncs.* *Graminées.*
II.° Invisibles		Cryptogames.		*Fougéres.* *Mousses.* *Algues.* *Champignons.*

TABLE

Des Séries, Collections, Fascicules du Systême de GILIBERT, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	*Séries.*	*Collections.*	*Fascicules.*	*Noms sous lesquels cet Auteur les a désignées.*
Graminées.	3	3	2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles incomplettes pétalées et calycinées, graminées.*
Rubiacées.	1	1	2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles unipétales à quatre étamines et un style, étoilées.*
Aggrégées.	1	3	1	*Pl. à fleurs visibles, à corolles unipétales à fleurs composées flosculeuses, à antheres libres.*
Borraginées.	1	1	2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles unipétales non-figurées à cinq étamines, un style, à quatre semences nues, aspérifeuilles.*
Ombelliferes.	2	1	1	*Pl. à fleurs visibles, à corolles polypétales uniformes, ombelliferes.*
Liliacées.	3	2	2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles incomplettes pétaloides sans calice, liliacées.*
Caryophyllées.	2	4	2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles polypétales, à peu d'étamines, en nombre double de celui des pétales, caryophyllées.*
Arbres fruitiers.	2	5	6	*Pl. à fleurs visibles, à corolles polypétales, à étamines nombreuses, insérées sur les parois internes du calice.*
Ranonculées.	3	5	8	*Pl. à fleurs visibles, à corolles polypétales à étamines nombreuses, insérées sur le réceptacle.*
Labiées.	1	2	1	*Pl. à fleurs visibles, à corolles unipétales figurées, à deux ou quatre étamines inégales, à un style, à quatre semences nues.*
Personnées.	1	2	2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles unipétales figurées, à deux, trois ou quatre étamines inégales, à semences renfermées dans une capsule.*
Cruciferes.	2	2	1, 2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles polypétales uniformes, cruciferes ou tétrapétales.*
Malvacées.	1	1	2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles unipétales non-figurées, à étamines nombreuses, réunies par leurs filamens, engainant le pistil, malvacées.*
Légumineuses.	2	3	1, 2, 3	*Pl. à fleurs visibles, à corolles polypétales difformes, papillonacées.*
Composées.	1	3	1, 2, 3	*Pl. à fleurs visibles, à corolles unipétales à fleurs composées, flosculeuses, radiées, lingulées.*
Orchidées.	3	2	3	*Pl. à fleurs visibles, à corolles incomplettes pétaloides sans calice, analogues aux liliacées, orchidées.*
Coniferes.	3	1	1	*Pl. à fleurs visibles, à corolles incomplettes apétales calycinées à étamines, coniferes.*
Cucurbitacées.	1	1	2	*Pl. à fleurs visibles, à corolles unipétales non-figurées, à cinq antheres réunies dans une seule fleur.*
Fougéres.	4	1	--	*Pl. à fleurs invisibles ou cryptogames.*
Mousses.	4	2	--	
Algues.	4	3	-	
Champignons.	4	4	--	

Tab. 72.

CLEF DU SYSTÊME
DE CRANTZ.

Toute florescence est … et son port

I.° Cachée.	Absolu	*Cryptanthemes.*	1
	1° Absolu et d'affinité.	*Incomplettes.*	2
II.° Apparente.	2° Absolu et déliquescent.	*Composées.*	3
		Graminées.	4
		Palmiers.	5
		Liliacées.	6
		Labiées et personnées.	7
		Papillonacées.	8
		Cruciformes.	9
		Ombelliferes.	10
		Columniferes.	11
	3° Simple.	*Calyciflores.*	12
		Fructiflores.	13
	4° Classe artificielle.	*à peu d'étamines.*	14
		à étamines nombreuses.	15

TABLE

Des Classes, Ordres du Systême de CRANTZ, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet Auteur les a désignées.
Graminées.	4	1	*Plantes à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, graminées.*
Rubiacées.	13	1	*Pl. à florescence apparente, à port simple, fructiflores, monopétales étoilées.*
Aggrégées.	3	—	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, composées.*
Borraginées.	14	1	*Pl. à florescence apparente, à classe artificielle, à peu d'étamines, monopétales.*
Ombelliferes.	10	1, 2, 3	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, ombelliferes.*
Liliacées.	6	1, 2	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquesnent, liliacées.*
Caryophyllées.	14	2	*Pl. à florescence apparente, à classe artificielle, à peu d'étamines, polypétales.*
Arbres fruitiers.	12	3	*Pl. à florescence apparente, à port simple, calyciflores, polypétales.*
Ranonculées.	15	2	*Pl. à florescence apparente, à classe artificielle, à étamines nombreuses, polypétales.*
Labiées.	7	1	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, à fleur en muffle, à semences nues.*
Personnées.	7	2	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, à fleur en muffle, à semences couvertes.*
Cruciferes.	9	1, 2	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, cruciformes siliqueuses et siliculeuses.*
Malvacées.	11	1, 2	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, columniferes.*
Légumineuses.	8	1, 2	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, papillonacées.*
Composées.	3	1, 2, 3	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, composées, semi-flosculeuses, en tête, discoides, radiées.*
Orchidées.	5	7	*Pl. à florescence apparente, à port absolu et déliquescent, orchidées.*
Coniferes	2	3	*Pl. à florescence apparente, à port simple et d'affinité, incomplettes sans étamines.*
Cucurbitacées.	2	—	*Pl. à florescence apparente, à port simple et d'affinité, incomplettes sans étamines, cucumeracées.*
Fougéres.	1	1	*Pl. à florescence cachée, à port absolu.*
Mousses.	1	2	
Algues.	1	3	
Champignons.	1	4	

Tab. 74.

CLEF du Systême de HILL.

Les herbes ont des

- **I°** Fleurs visibles
  - **1°** Rapprochées, renfermées dans un calice commun.
    - **A** Antheres réunies.
      - fleurons à 2 divisions. — 1 *Radiées.*
      - fleurons concaves. — 2 *En fleurons.*
      - fleurons applatis. — 3 *En languettes.*
    - **B** Antheres libres.
      - fleurons nus. — 4 *Associées.*
      - fleurons caliculés. — 5 *Aggregées.*
  - **2°** Eloignées, situées séparément.
    - **A** circulairement, au sommet de la tige. — 6 *Ombellées.*
    - **B** sans ordre, sur les différentes parties de la tige.
      - **AA** Parfaites, les étamines et les pistils se trouvant dans la même fleur ou dans la même plante.
        - **Aa** Complettes, les pétales et le calice, existant.
          - **Aaa** Regulieres également formées par
            - un seul pétale — 7 *Monopétales.*
            - deux pétales. — 8 *Dipétales.*
            - trois pétales. — 9 *Tripétales.*
            - quatre pétales. — 10 *Tétrapétales.*
            - cinq pétales. — 11 *Pentapétales.*
            - six pétales. — 12 *Hexapétales.*
            - plusieurs pétales. — 13 *Polypétales.*
          - **Abb** Irrégulieres, inégalement divisées par
            - un seul pétale. — 14 *Monopétales.*
            - deux pétales. — 15 *Dipétales.*
            - trois pétales. — 16 *Tripétales.*
            - quatre pétales. — 17 *Tétrapétales.*
            - cinq pétales. — 18 *Pentapétales.*
            - plusieurs pétales. — 19 *Polypétales.*
        - **Ab** Incomplettes, les pétales, ou le calice manquant, et quelquefois tous les deux.
          - **Acc** Pétales sans calice.
            - un seul pétale. — 20 *Monopétales.*
            - deux pétales. — 21 *Dipétales.*
            - trois pétales. — 22 *Tripétales.*
            - quatre pétales. — 23 *Tétrapétales.*
            - cinq pétales. — 24 *Pentapétales.*
            - six pétales. — 25 *Hexapétales.*
            - plusieurs pétales. — 26 *Polypétales.*
          - **Add** Calice sans pétales.
            - une seule foliole. — 27 *Monophylles.*
            - quatre folioles — 28 *Tétraphylles.*
            - cinq folioles. — 29 *Pentaphylles.*
            - six folioles. — 30 *Hexaphylles.*
            - huit folioles. — 31 *Octophylles.*
          - **Aee** Sans pétales et calice.
            - pourvues de balles. — 32 *Glumacées.*
            - d'étamines et pistils seulement. — 33 *Staminées.*
      - **AB** Imparfaites, les étamines et les pistils se trouvant dans différentes plantes.
        - 34 *à antheres.*
        - 35 *à pistils.*
- **II** Fleurs invisibles.
  - 36 *Foliacées.*
  - 37 *Ecailleuses.*
  - 38 *Sans feuilles.*
  - 39 *Sans racines.*

TABLE des Classes du *Systême de* HILL, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	32	*Plantes herbacées à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites incomplettes sans pétales et calice, pourvues de balles, glumacées.*
Rubiacées.	7	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, régulieres également formées par un seul pétale, monopétales.*
Aggrégées.	5	*Pl. herb. à fleurs visibles, à étamines rapprochées, renfermées dans un calice commun, à antheres libres, à fleurons caliculés, aggrégées.*
Borraginées.	7	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, régulieres également formées par un seul pétale, monopétales.*
Ombelliferes.	6	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément, circulairement au sommet de la tige, ombellées.*
Liliacées.	25	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites incomplettes, à pétales sans calice, à six pétales, hexapétales.*
Caryophyllées.	11	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, régulieres également formées par cinq pétales, pentapétales.*
Arbres fruitiers.	—	
Ranonculées.	11	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, régulieres également formées par cinq pétales, pentapétales.*
Labiées.	14	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, irrégulieres inégalement divisées par un seul pétale, monopétales.*
Personnées.	14	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, irrégulieres inégalement divisées par un seul pétale, monopétales,*
Cruciféres.	10	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, régulieres également formées par quatre pétales, tétrapétales.*
Malvacées.	11	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, régulieres également formées par cinq pétales, pentapétales.*
Légumineuses.	17	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, irrégulieres inégalement divisées par quatre pétales, tétrapétales.*
Composées.	1, 2, 3	*Pl. herb. à fleurs visibles, rapprochées, renfermées dans un calice commun, à antheres réunies, à fleurons 1.° à deux divisions, 2.° concaves, 3.° applatis.*
Orchidées.	18	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, irrégulieres inégalement divisées par cinq pétales, pentapétales.*
Coniféres.	—	
Cucurbitacées.	7	*Pl. herb. à fleurs visibles, éloignées, situées séparément sans ordre sur les différentes parties de la tige, parfaites complettes, régulieres également formées par un seul pétale, monopétales.*
Fougéres.	36	*Pl. herb. à fleurs invisibles.*
Mousses.	37	
Algues.	39	
Champignons.	38	

CLEF du Système de RAY.

LES VÉGÉTAUX SONT

I.° Des herbes privées de bourgeons

- A Imparfaites. . . . . *Marines.* . . 2
- B Parfaites . . . . *Champignons.* . . 1
  - *Mousses.* . . 3
  - *Fougéres.* . . 4

1° Dicotylédones

- A à fleur apétale. . . *Apétales.* . . 5
- B à fleur composée. . . *Planipétales.* . . 6
  - *Discoïdes* . . 7
- C Fleur simple. . . . *Corymbiferes.* . . 8
  - *En tête.* 9

- *a* à une seule semence nue. . *à semences solitaires.* . . . 10
- *b* à deux semences. *Ombelliferes.* . 11
  - *Etoilées.* . . . 12
- *c* à quatre semences. *Borraginées.* . 13
  - *Verticillées.* . 14
- *d* à plusieurs semences. *Polyspermes.* . 15

- *aa* à semences renfermées dans une pulpe. . . . *Pommiferes.* . 16
  - *Bacciferes.* . . 17

- *bb* dans une membrane *composée. *Multisiliqueuses.* 18
  - **simple. . *Monopétales.* . 19
  - *à 2 ou 3 pétales.* 20
  - *Siliqueuses.* . . 21
  - *Légumineuses.* . 22
  - *Pentapétales.* . 23
  - *Floriferes.* . . 24

2° Monocotylédones. . . . *à étamines.* . . 25

Difficiles à classer. . . *Anomales.* . . 26

II.° Des arbres pourvus de bourgeons

- A Monocotylédones. . . . . . *Arundinacées.* . 27
- B Dicotylédones à fleur
  - *a* séparée du fruit. . . . *Apétales.* . . 28
  - *b* réunie au fruit. *ombiliqué. *Fruit ombiliqué.* 29
    - ** sans ombilic *Fruit sans ombilic.* 30
    - *** sec. . . *Fruit sec.* . . 31
    - **** en silique. . *Fruit à silique.* . 32
    - ***** anomale. . *Arbres anomales.* 33

ABLE Des Classes, Sections du Systême de RAY, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

FAMILLES.	CLASSES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	25	1, 2	*Plantes herbacées privées de bourgeons, parfaites; monocotyledones, à étamines.*
Rubiacées.	12	—	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple, à deux semences étoilées.*
Aggrégées.	9	2	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur composée, en tête.*
Borraginées.	13		*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple, à quatre semences, aspérifeuilles.*
Ombelliferes.	11	—	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple, à deux semences, ombelliferes.*
Liliacées.	24	1, 2, 4, 5	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple, à semences renfermées dans une membrane simple, à trois loges.*
Caryophyllées.	23	1.	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple à cinq pétales, à capsule.*
Arbres fruitiers.	29—30	1—1	*Arbres pourvus de bourgeons dicotyledones, à fleur réunie au fruit.*
Ranonculées.	15	3, 4, 5, 6	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple à plusieurs semences.*
Labiées.	14	1,2,3,4,5,6	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple, à quatre semences, verticillées.*
Personnées.	19	6, 7	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple, à semences renfermées dans une membrane simple.*
Cruciferes.	21	1,2,3,4,5,6	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones à fleur simple, à semences renfermées dans une membrane simple, tétrapétales, siliculeuses et siliqueuses.*
Malvacées.	19	5	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple, à semences renfermées dans une membrane simple, monopétales.*
Légumineuses.	22— —32	1,2,3,4,5,6— —2, 3, 4	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledônes; à fleur simple, à semences renfermées dans une membrane simple, légumineuses: Arbres pourvus de bourgeons, à fleur réunie au fruit à silique.*
Composées.	6, 7, 8, 9	—	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur composée, 1.° planipétales laiteuses, 2.° discoïdes, 3.° corymbiferes, 4.° en tête.*
Orchidées.	24	7	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple.*
Coniferes	28	1.	*Arbres pourvus de bourgeons, dicotyledones, à fleur séparée du fruit, apétales.*
Cucurbitacées.	16	1, 2	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, dicotyledones, à fleur simple, à semences renfermées dans une pulpe.*
Fougéres.	4	—	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, capillaires.*
Mousses.	3	—	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, mousses.*
Algues.	2, 3	—	*Pl. herb. privées de bourgeons, imparfaites, ou marines parfaites mousses.*
Champignons.	2.	—	*Pl. herb. privées de bourgeons, parfaites, champignons.*

Tab. 78.

CLEF DU SYSTÈME

DE LAMARCK.

Analyse.

- I° Fleurs distinctes.
  - 1° Fleurs conjointes.
    - A Fleurettes de même sorte.
      - Fleurs flosculeuses. . . . 1
      - Fleurs semi-flosculeuses. 2
    - B Fleurettes de deux sortes.
      - Fleurs radiées. . . . 3
  - 2° Fleurs disjointes.
    - A Fleurs uni-sexuelles.
      - Fleurs monoïques. . . 4
      - Fleurs dioïques. . . . 5
    - B Fleurs bi-sexuelles.
      - 1° Fleurs pétalées.
        - A Ovaire dans la corolle.
          - AA Fleurs complettes.
            - Aa Dix étamines ou moins.
              - a Corolle monopétale.
                - * Corolle réguliere. . . 6
                  - Borraginées. . . . . 7.
                  - etc.
                - ** Corolle irréguliere. . 8
                  - Fleurs en masque. 9
                  - Fleurs labiées. 10
              - b Corolle polypétale 11
                - Fleurs cruciformes. . . . 12
                - Fleurs papillonacées. . . 13
                - etc.
            - Ab Onze étamines ou plus.
              - Pétales * insérés sur le calice. 14
                - Tithymales. 15
                - Rosiers. 16
              - Pétales ** non-insérés sur le calice. . . 17
                - Columniferes. 18
                - Cistes. 19
                - Renoncules. 20
                - etc.
          - AB Fleurs incomplettes. 21
            - Arroches. 22
            - etc.
            - Liliacées. 23
            - etc.
            - Anémones. 24
        - B Ovaire sous la corolle. . . . .
          - A Corolle monopétale. 25
            - Campanules. 26
            - Rubiacées. 27
          - B Corolle polypétale. 28
            - Ombelliferes. 29
            - Orquides. 30
            - etc.
      - 2° Fleurs non-pétalées.
        - a Fleurs nues. 31
        - b Fleurs glumacées. 32
- II° Fleurs indistinctes.
  - Fougéres. . . . 33
  - Mousses. . . . 34
  - Algues. . . . 35
  - Champignons. . . 36

TABLE

Des Classes du Systême de LAMARCK, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

FAMILLES.	CLASSES.	*Noms* sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	32	*Plantes à fleurs distinctes disjointes bisexuelles non-pétalées, glumacées, graminées.*
Rubiacées.	27	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire sous la corolle, monopétales, rubiacées.*
Aggrégées.	26	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire sous la corolle, à corolle monopétale.*
Borraginées.	7	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à dix étamines ou moins, à corolle réguliere monopétale, borraginées.*
Ombelliferes.	29	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire sous la corolle, à corolle polypétale, ombelliferes.*
Liliacées.	23	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, incomplettes, liliacées.*
Caryophyllées.	13	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à dix étamines ou moins, à corolle polypétale.*
Arbres fruitiers.	14	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à onze étamines ou plus, à pétales insérés sur le calice.*
Ranonculées.	20, 24	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à onze étamines ou plus, à pétales non insérés sur le calice, incomplettes, anemones.*
Labiées.	10	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à dix étamines ou moins, à corolle monopétale, irréguliere, labiées.*
Personnées.	9	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à dix étamines ou moins, à corolle monopétale, irréguliere, en masque.*
Cruciferes.	12	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à dix étamines ou moins, à corolle polypétale, cruciformes.*
Malvacées.	18	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à onze étamines ou plus, à pétales nou-insérés sur le calice, columniferes.*
Légumineuses.	13	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bixexuelles pétalées, à ovaire dans la corolle, complettes, à dix étamines ou moins, à corolle polypétale, papillonacées.*
Composées.	1, 2, 3	*Pl. à fleurs distinctes conjointes 1.° à fleurettes de même sorte, flosculeuses et semi-flosculeuses, 2.° à fleurettes de deux sortes, radiées.*
Orchidées.	30	*Pl. à fleurs distinctes disjointes bisexuelles pétalées, à ovaire sous la corolle, à corolle polypétale, orchidées.*
Coniferes.	4, 5	*Pl. à fleurs distinctes disjointes unisexuelles monoiques et dioiques.*
Cucurbitacées.	4	*Pl. à fleurs distinctes disjointes unisexuelles monoiques.*
Fougéres.	33	*Pl. à fleurs indistinctes, fougeres.*
Mousses.	34	*Pl. à fleurs indistinctes, mousses.*
Algues.	35	*Pl. à fleurs indistinctes, algues.*
Champignons.	36	*Pl. à fleurs indistinctes, champignons.*

Tab. 80.

CLEF DU SYSTEME

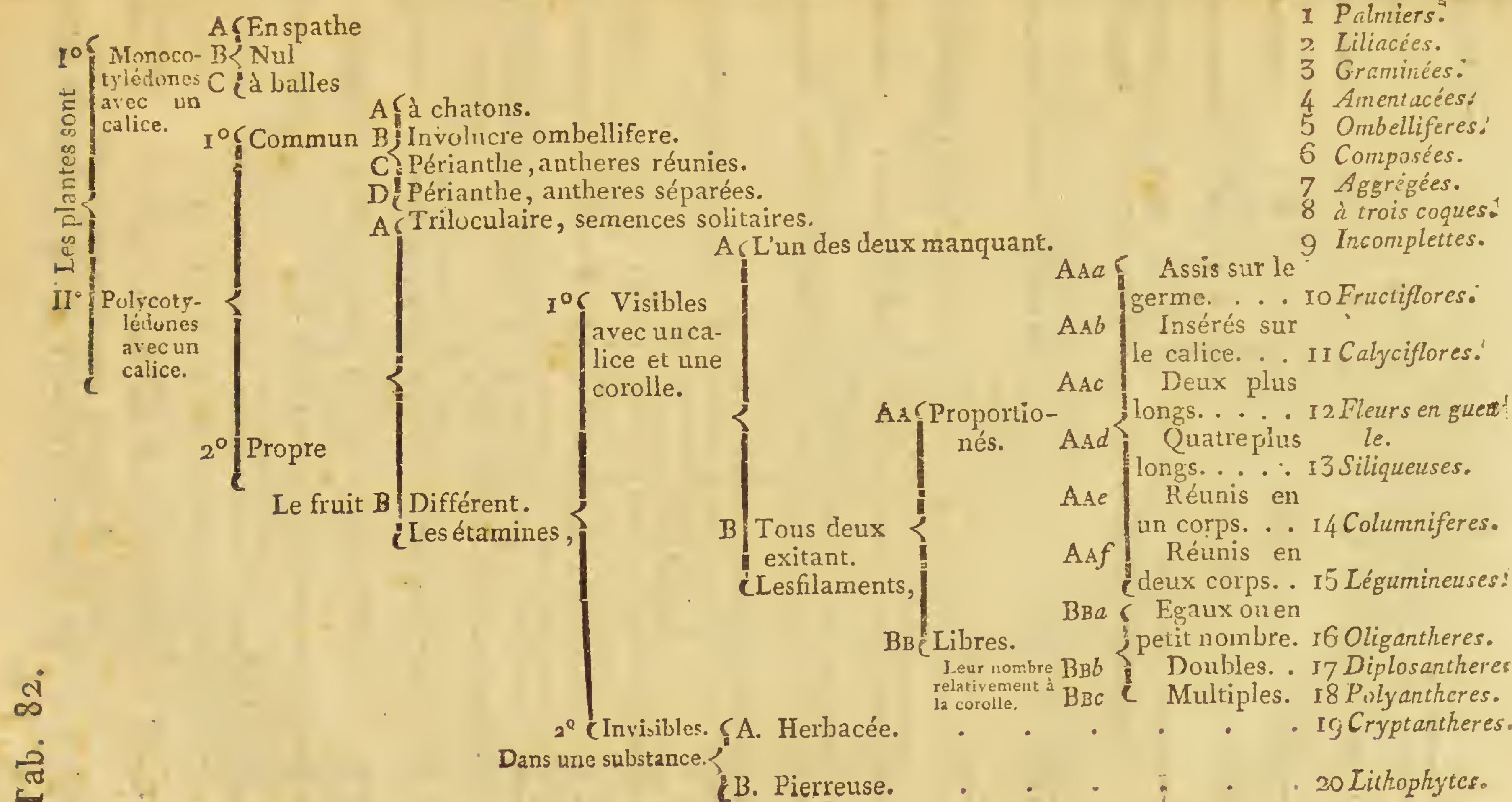
DE SAUVAGES.

Les plantes sont

- I° Dépourvues de feuilles.
  - *Sans feuilles.* 1
    (*aphyllæ.*)
- II° Garnies de feuilles.
  - 1° Simples.
    - A Entiéres.
      - *a. Radicales.* 2
        (*sortant de la racine.*)
      - *b. Etroites.* 3
        (*alternes ou éparses sur la tige.*)
      - *c. Larges.* 4
        (*alternes ou éparses sur la tige.*)
      - *d. Opposées.* 5
        (*deux à deux.*)
      - *e. En anneaux.* 6
        (*verticillées.*)
    - B Divisées.
      - *a. Digitées.* 7
        (*en éventail.*)
      - *b. Palmées.* 8
        (*en main ouverte.*)
  - 2° Composées.
    - *a. Pinnées.* 9
      (*conjuguées sur 2 rangs opposés.*)
    - *b. Décomposées.* 10
      (*ailées sur plus de 2 rangs.*)
    - *c. Laciniées.* 11
      (*déchiquetées.*)

TABLE des Classes, Ordres du Systême de SAUVAGES, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	Classes.	Ordres.	Noms sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	3	2	*Plantes garnies de feuilles simples entieres étroites.*
2 Rubiacées.	6	2	*Pl. garnies de feuilles simples entieres en anneaux.*
3 Aggrégées.	5—9—10	7—6—8	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres opposées; 2.° composées pinnées et décomposées.*
Borraginées.	3—4	5—4	*Pl. garnies de feuilles simples entieres, étroites et larges.*
Ombelliferes.	9—10	7—7	*Pl. garnies de feuilles composées pinnées, décomposées.*
Liliacées.	2—3	4—3	*Pl. garnies de feuilles simples entieres, étroites et larges.*
Caryophyllées.	5	5	*Pl. garnies de feuilles simples entieres opposées.*
Arbres fruitiers.	3-4-9-11	5-2, 4-6-5	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres, étroites et larges; 2.° composées, pinnées, laciniées.*
Ranonculées.	7-8-10	4-4, 5-6	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples divisées, digitées et palmées; 2.° composées, décomposées.*
Labiées.	5-7-8-10-11	4-3-3-5-4	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres opposées; 2.° divisées, digitées et palmées; 3.° composées, décomposées et laciniées.*
Personnées.	5-6-10-11	3-3-4, 5-4	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres, opposées et en anneaux; 2.° composées, décomposées et laciniées.*
Cruciferes.	3-4-9-10-11	5-6-6-6-5	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres, étroites et larges; 2.° composées, pinnées, décomposées, laciniées.*
Malvacées.	4-8-11	3, 4-2-3	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres larges; 2°. divisées palmées; 3.° composées laciniées.*
Légumineuses.	3-4-7-8-9	5-2-5-5-7	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres, étroites et larges; 2.° divisées, digitées et palmées; 3.° composées, pinnées.*
Composées.	3-4-5-9-10-11	4,5-3,6-7-6-8-6,7,8	*Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres, étroites, larges, opposées; 2.° composées, pinnées, décomposées, laciniées.*
Orchidées.	2	5	*Pl. garnies de feuilles simples entieres radicales.*
Coniferes.	3-5-6	4-1-5	*Pl. garnies de feuilles simples entieres, étroites, opposées, en anneaux.*
Cucurbitacées.	4-8	4-2	*Pl. garnies de feuilles simples entieres larges; 2.° divisées palmées.*
Fougéres.	9-10	2-1	*Pl. garnies de feuilles composées, pinnées décomposées.*
Mousses.	3-4	1-1	*Pl. garnies de feuilles simples entieres, étroites et larges.*
Algues.	1-2-9	5-10-1	*Pl. dépourvues de feuilles: Pl. garnies de feuilles 1.° simples entieres radicales; 2.° composées, pinnées.*
Champignons.	1	1	*Pl. dépourvues de feuilles.*



CLEF du Système de VAN-ROYEN.

Les plantes sont

- I° Monocotylédones avec un calice.
  - A En spathe — 1 *Palmiers.*
  - B Nul — 2 *Liliacées.*
  - C à balles — 3 *Graminées.*
- II° Polycotylédones avec un calice.
  - 1° Commun
    - A à chatons. — 4 *Amentacées.*
    - B Involucre ombellifere. — 5 *Ombelliferes.*
    - C Périanthe, antheres réunies. — 6 *Composées.*
    - D Périanthe, antheres séparées. — 7 *Aggrégées.*
  - 2° Propre
    - Le fruit
      - A Triloculaire, semences solitaires. — 8 *à trois coques.*
      - B Différent. Les étamines,
        - 1° Visibles avec un calice et une corolle.
          - A L'un des deux manquant. — 9 *Incomplettes.*
          - B Tous deux exitant. Les filaments,
            - AA Proportionés.
              - AA*a* Assis sur le germe. . . . 10 *Fructiflores.*
              - AA*b* Insérés sur le calice. . . 11 *Calyciflores.*
              - AA*c* Deux plus longs. . . . . 12 *Fleurs en gueule.*
              - AA*d* Quatre plus longs. . . . 13 *Siliqueuses.*
              - AA*e* Réunis en un corps. . . 14 *Columniferes.*
              - AA*f* Réunis en deux corps. . 15 *Légumineuses.*
            - BB Libres. Leur nombre relativement à la corolle.
              - BB*a* Egaux ou en petit nombre. 16 *Oligantheres.*
              - BB*b* Doubles. . 17 *Diplosantheres.*
              - BB*c* Multiples. 18 *Polyantheres.*
        - 2° Invisibles. Dans une substance.
          - A. Herbacée. . . . . . . 19 *Cryptantheres.*
          - B. Pierreuse. . . . . . . 20 *Lithophytes.*

Tab. 82.

TABLE des Classes, Ordres du Systême de VAN-ROYEN, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	3	2, 3, 4	*Plantes monocotyledones à calice à balles.*
2 Rubiacées.	10	7	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés assis sur le germe.*
3 Aggrégées.	7	1	*Pl. polycotyledones à calice commun à périanthe, à antheres séparées.*
4 Borraginées.	16	4	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens libres, en nombre égal à celui des divisions de la corolle.*
5 Ombelliferes.	5	1, 2, 3, 4	*Pl. polycotyledones à calice commun à involucre, ombelliferes.*
6 Liliacées.	2	1, 2, 3	*Pl. monocotyledones sans calice.*
7 Caryophyllées.	17	2	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens libres en nombre double de celui des pétales.*
8 Arbres fruitiers	11	3	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés insérés sur le calice.*
9 Ranonculées.	18	2, 3	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens libres, en nombre trois fois plus considérable que celui des pétales.*
10 Labiées.	12	2	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés, dont deux plus longs.*
11 Personnées.	12	1	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés, dont deux plus longs.*
12 Cruciferes.	13	1, 2	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filament proportionnés, dont quatre plus longs.*
13 Malvacées.	14	—	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés réunis en un corps.*
14 Légumineuses.	15	1, 2	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés réunis en deux corps.*
15 Composées.	6	1, 2, 3, 4	*Pl. polycotyledones à calice commun à périanthe, à antheres réunies.*
16 Orchidées.	1	5	*Pl. monocotyledones à calice en spathe.*
17 Coniferes.	4	2	*Pl. polycotyledones à calice commun à chatons.*
18 Cucurbitacées.	11	1	*Pl. polycotyledones à calice propre à fruit différent, à étamines visibles, à calice et corolle, à filamens proportionnés insérés sur le calice.*
19 Fougéres.	19	1	*Pl. à étamines invisibles, à substance herbacée.*
20 Mousses.	19	2	
21 Algues.	19	3	
22 Champignons.	19	4	

II

CLEF DU SYSTÊME

DE JUSSIEU.

- I.° Acotylédones. . . . . . Classe . . . 1
- II.° Monocotylédones.
  - A Etamines placées sous le pistil. (hypogynes.) 2
  - B Etamines placées sur le calice. (perigynes.) 3
  - C Etamines portées sur le pistil. . . (epigynes) 4
- III.° Dicotylédones
  - 1.° Apétales. . .
    - A Etamines portées sur le pistil . . (epigynes.) 5
    - B Etamines insérées sur le calice. . (perigynes.) 6
    - C Etamines placées sous le pistil. . (hypogynes.) 7
  - 2° Monopétales.
    - A Corolle placée sous le pistil . (hypogyne.) 8
    - B Corolle insérée sur le calice. . (périgyne.) 9
    - C portée sur le pistil (epigyne.)
      - * antheres réunies. 10
      - ** antheres distinctes. 11
  - 3° Polypétales.
    - A Etamines portées sur le pistil. . (epigynes.) 12
    - B Etamines placées sur le pistil . (hypogynes.) 13
    - C Etamines insérées sur le calice. . (périgynes.) 14
  - 4° Diclines irrégulieres. .
    - Etamines séparées du pistil. . (idiogynes.) 15

[T]ABLE des Classes, Ordres du Système de JUSSIEU, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	CLASSES.	ORDRES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	2	4	*Plantes monocotyledones, à étamines placées sous le pistil, graminées.*
Rubiacées.	11	2	*Pl. dicotyledones monopétales, à corolle portée sur le pistil, à antheres distinctes, rubiacées.*
Aggrégées.	11	1	*Pl. dicotyledones monopétales, à corolle portée sur le pistil, à antheres distinctes, dipsacées.*
Borraginées.	8	9	*Pl. dicotyledones monopétales, à corolle placée sous le pistil, borraginées.*
Ombelliferes.	12	2	*Pl. dicotyledones polypétales, à étamines portées sur le pistil, ombelliferes.*
Liliacées.	3	4, 6, 7	*Pl. monocotyledones, à étamines insérées sur le calice, lis, asphodeles narcisses.*
Caryophyllées.	13	22	*Pl. dicotyledones polypétales, à étamines placées sous le pistil, caryophyllées.*
Arbres fruitiers.	14	10	*Pl. dicotyledones polypétales, à étamines insérées sur le calice, rosacées.*
Renonculées.	13	1	*Pl. dicotyledones polypétales, à étamines placées sous le pistil, renonculacées.*
Labiées.	8	6	*Pl. dicotyledones monopétales, à corolle placée sous le pistil, labiées.*
Personnées.	8	2, 3, 5, 7, 12	*Pl. dicotyledones monopétales, à corolle placée sous le pistil, pédiculaires, acanthes, gattiliers, scrophulaires, bignones.*
Cruciferes.	13	3	*Pl. dicotyledones polypétales, à étamines placées sous le pistil, cruciferes.*
Malvacées.	13	14	*Pl. dicotyledones, polypétales, à étamines placées sous le pistil, malvacées.*
Légumineuses.	14	11	*Pl. dicotyledones polypétales, à étamines insérées sur le calice, légumineuses.*
Composées.	10	1, 2, 3	*Pl. dicotyledones monopétales, à corolle portée sur le pistil, à antheres réunies, chicoracées, cynarocéphales, corymbiferes.*
Orchidées.	4	3	*Pl. monocotyledones, à étamines portées sur le pistil, orchidées.*
Coniferes.	15	5	*Pl. dicotyledones apétales, à étamines idiogynes ou séparées du pistil, coniferes.*
Cucurbitacées.	15	2	*Pl. dicotyledones apétales, à étamines idiogynes ou séparées du pistil, cucurbitacées.*
Fougéres.	1	5	*Pl. acotyledones, fougeres.*
Mousses.	1	4	*Pl. acotyledones, mousses.*
Algues.	1	2, 3	*Pl. acotyledones, algues, hépatiques.*
Champignons.	1	1	*Pl. acotyledones, champignons.*

CLEF du Système d'OEDER.

CLASSES.

I. A. Cryptantheres.
à étamines invisibles.
II. B. Monocotylédones.
à une seule feuille seminale.
III. C. Amentacées.
à fleurs en chatons ou en minet.
IV. D. Incomplettes.
sans calice ou sans corolle.

V. E. Calycarpes.
à semences enveloppées par le calice
VI. F. Calycanthémes.
à fleurs insérées sur le calice.
VII. G. Monopétales.
à fleurs d'une seule piece.
VIII. H. Polypétales.
à fleurs de plusieurs pieces.

FAMILLES.

I. —1—1 AA. Filamenteuses et crustacées.
2—2 AB. Champignons.
3—3 AC. Mousses.
4—4 AD. Fougéres.

II. —1—5 BA. Graminées.
2—6 BB. Graminoïdes amentacées.
3—7 BC. Graminoïdes corolloïdes.
4—8 BD. Tripétaloïdes.
5—9 BE. Spathacées à massue.
6—10 BF. Liliacées.
7—11 BG. Orchidées.

III. —1—12 CA. Coniferes.
2—13 CB. à chatons.

IV. —1—14 DA. Pl. aquatiques.
2—15 DB. Oleracées.
3—16 DC. à capsules et baies.

V. 5— EA. EB. EC. ED. EE.
fructifications 1° réunies dans un réceptacle commun.
1—17 EA. Composées.
2—18 EB. Aggrégées.
3—19 EC. Ombelliferes.
4—20 ED. Etoilées.
5—21 EE. à baies.

6—22 EF. Fructifications 2° solitaires.

VI. 1—23 FA. Rosacées.
—2—24 FB. Calycanthemes, de Linné.

VII. —1—25 GA. Aspérifeuilles.
2—26 GB. Verticillées.
3—27 GC. Personnées.
4—28 GD. Régulieres à capsules.
5—29 GE. Bicornes, de Linné.

VIII. 1—30 HA. Monopétaloïdes
2—31 HB. Pl. grasses.
3—32 HB. Pl. à bec.
HD. HE. HF. Périanthe caduc.
4—33 HD. Multicapsulaires.
5—34 HE. Papaverines.
6—35 HF. Tetrapétales cruciferes.

7—36 HG. Calice persistant, une seule capsule.
8—37 HH. Réceptacle fongueux.
9—38 HI. Papillonacées.

TABLE

*Des Classes, Familles du Systême d'*Oeder, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	Classes.	Familles.	Noms sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	2	1	*Plantes monocotyledones, graminées.*
2 Rubiacées.	5	4	*Pl. calycarpes, étoilées.*
3 Aggrégées.	5	2	*Pl. calycarpes, aggrégées.*
4 Borraginées.	7	1	*Pl. monopétales, aspérifeuilles.*
5 Ombelliferes.	5	3	*Pl. calycarpes, ombelliferes.*
6 Liliacées.	2	6	*Pl. monocotyledones, liliacées.*
7 Caryophyllées.	8	1	*Pl. polypétales.*
8 Arbres fruitiers.	6	1	*Pl. calycanthemes, rosacées.*
9 Ranonculées.	8	5	*Pl. polypétales, multicapsulaires.*
10 Labiées.	7	2	*Pl. monopétales, verticillées.*
11 Personnées.	7	3	*Pl. monopétales, personnées.*
12 Cruciferes.	8	6	*Pl. polypétales, tétrapétales cruciferes.*
13 Malvacées.	8	3	*Pl. polypétales, à bec.*
14 Légumineuses.	8	9	*Pl. polypétales, papillonacées.*
15 Composées.	5	1	*Pl. calycarpes, composées.*
16 Orchidées.	2	7	*Pl. monocotyledones, orchidées.*
17 Coniferes.	3	1	*Pl. amentacées, coniferes.*
18 Cucurbitacées.	5	6	*Pl. calycarpes, à fructifications solitaires.*
19 Fougéres.	1	4	*Pl. cryptantheres, fougeres.*
20 Mousses.	1	3	*Pl. cryptantheres, mousses.*
21 Algues.	1	2	*Pl. cryptantheres, filamenteuses et crustacées.*
22 Champignons.	1	1	*Pl. cryptantheres, champignons.*

CLEF DU SYSTEME

DE SCOPOLI.

Parmi les 36 tribus de cet Auteur, on remarque les plantes qui sont,

1.° A. Privées de fleurs visibles, telles sont les tribus I. II. 1. XXXV. XXXVI.

2.° B. Celles qui n'ont qu'une enveloppe à la fleur, c'est-à-dire le calice dans les tribus IV. V. VI., dans la plupart des plantes des tribus IX. XVIII. 2. XXIII. XXXI. XXXII. XXXIII.

C. Celles qui ont deux enveloppes à la fleur, c'est-à-dire le calice et la corolle, 3.° D. l'une et l'autre monophylles dans les tribus IX. XI. XII. XIII. XIV. XV. XVI.

E. Celles dont l'enveloppe extérieure est monophylle, l'intérieure polypétale, dans les tribus VII. XVIII. XIX. XX. dans la plupart des plantes des tribus XXV. XXVI. XXX.

F. Celles qui ont les deux enveloppes polyphylles, dans les tribus III. VIII. XVII. XXII. dans la plupart des plantes des tribus XXIII. XXIV. XXVIII.

4.° G. Celles dont les étamines sont insérées sur la premiere enveloppe, c'est-à-dire sur le calice, dans les tribus IV. XVIII. XIX. XXXI. 2. XXXIII.

H. Celles dont les étamines sont insérées sur la seconde enveloppe, c'est-à-dire sur la corolle, dans les tribus VII. IX. X. XI. XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII.

I. Celles dont les étamines sont insérées sur le réceptacle, dans les tribus III. VII. 2. VIII. dans la plupart des plantes des tribus XVI. XVII. XX. XXII. XXIII. XXIV. XXV. XXVI. XXVII. XXVIII. XXIX. XXX. XXXI. XXXII.

K. Celles dont les étamines sont insérées sur le germe, dans la tribu V.

5.° L. Celles dont les étamines sont réunies par quelques-unes de leurs parties, dans les tribus XIX. 2. XXIV. XXV. XXVI. XXVII. dans quelques plantes des tribus XXXIII. 1. XXXIV.

6.° M. Celles dont le germe est inférieur, dans les tribus V. VI. dans la plupart des plantes des tribus VII. VIII. IX. X. XI.

7.° N. Celles dont les semences sont nues, dans les tribus III. VIII. IX. XIV. XV. 1. XVIII. 2.

8.° O. Celles dont les sexes sont différents, dans les tribus XXI. XXXIII. XXXIV. XXXV. XXXVI. 2. dans la plupart des plantes de la tribu II.

ABLE des Tribus, Familles, Divisions, Ordres du Systême de SCOPOLI*, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	*Tribus.*	*Familles.*	*Divisions.*	*Ordres.*	*Noms* sous lesquels cet auteur les a désignées.
Graminées.	3	1	1, 2	1,2,3,4	*Plantes à semences nues, graminées.*
Rubiacées.	10	2	—	—	*Pl. à étamines insérées sur la corolle, à germe inférieur, aparines.*
Aggrégées.	9	1	—	—	*Pl. à calice et corolle d'une seule piece, à étamines insérées sur la corolle, à germe inférieur, à fleur composée, à filamens des étamines libres.*
Borraginées.	13	2	—	—	*Pl à calice et corolle d'une seule piece, à étamines insérées sur la corolle, aspérifeuilles.*
Ombelliferes.	8	1, 2	1,2,3,4 5	1,2,3	*Pl. à calice et corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, à germe inférieur, à semences nues, ombelliferes.*
Liliacées.	4	1,2,3	—	—	*Pl. à calice seulement, à étamines insérées sur le calice, liliacées.*
Caryophyllées.	30	1	—	—	*Pl. à calice d'une seule piece, à corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, caryophyllées.*
Arbres fruitiers.	19	1	1, 2	—	*Pl. à calice d'une seule piece, à corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le calice, à fleurs insérées sur le calice.*
Ranonculées.	22	1, 2	2	—	*Pl. à calice et corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, à plusieurs semences.*
Labiées.	14	1, 2	1, 2	—	*Pl. à calice et corolle d'une seule piece, à étamines insérées sur la corolle, à semences nues, verticillées.*
Personnées.	15	1, 2	1, 2	1, 2	*Pl. à calice et corolle d'une seule piece, à étamines insérées sur la corolle, personnées.*
Cruciferes.	28	1, 2	—	—	*Pl. à calice et corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, antiscorbutiques.*
Malvacées.	25	1	1	—	*Pl. à calice d'une seule piece, à corolle de plusieurs pieces, à étamines insérées sur le réceptacle, réunies par leurs filamens, columniferes.*
Légumineuses.	26	2	1, 2	1,2,3	*Pl. à calice d'une seule piece, à étamines insérées sur le réceptacle, réunies par leurs filamens, légumineuses.*
omposées.	9	2	1-2-3	1,2,3 1,2- 1,2,3,4	*Pl. à calice et corolle, à étamines insérées sur la corolle, à germe inférieur, composées.*
rchidées.	5	1	—	—	*Pl. à calice, à étamines insérées sur le germe, à germe inférieur, orchidées.*
oniferes	34	—	—	—	*Pl. à étamines réunies par leurs filamens, à sexes différens, coniferes.*
ucurbitacées.	11	2	—	—	*Pl. à calice et corolle d'une seule piece, à étamines insérées sur la corolle, cucurbitacées.*
ougéres.	2	1	1, 2	—	*Pl. privées de fleurs visibles.*
ousses.	35	1, 2	—	—	
lgues.	2—35	2—3	1—	—	
hampignons.	36	1, 2	—	—	

TABLE

*Des Familles, Sections du Systême d'*ADANSON*, où se rapporten les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	FAMILLES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels ce auteur les a désignées.
1 Graminées.	7	1,2,3,4,5,6,7,8	*Gramens.*
2 Rubiacées.	19	1	*Aparines.*
3 Aggrégées.	20	1	*Scabieuses.*
4 Borraginées.	24	2	*Bourraches.*
5 Ombelliferes.	15	1,2,3,4,5,6,7	*Ombelliferes.*
6 Liliacées.	8	2, 3, 4, 6, 7	*Liliacées.*
7 Caryophyllées.	34	1, 2	*Alsines.*
8 Arbres fruitiers.	41, 42	3, 2	*Rosiers et jujubiers.*
9 Ranonculées.	55	1, 2	*Renoncules.*
10 Labiées.	25	1, 2, 3	*Labiées.*
11 Personnées.	26, 27	1, 2, 3, 4	*Personnées.*
12 Cruciferes.	52	1, 2, 3, 4	*Cruciferes.*
13 Malvacées.	50	2, 3	*Malvacées.*
14 Légumineuses.	43	2, 3, 4, 5, 6	*Légumineuses.*
15 Composées.	16	1,2,3,4,6,7,8,9, 10	*Composées.*
16 Orchidées.	10	—	*Orchidées.*
17 Coniféres.	57	—	*Pins.*
18 Cucurbitacées.	18	—	*Briones.*
19 Fougéres.	5	1, 2	*Fougéres.*
20 Mousses.	58	1, 2	*Mousses.*
21 Algues.	3, 4	—	*Fucus, hépatiques.*
22 Champignons.	2	—	*Champignons.*

TABLE des Ordres, Sections de GUETTARD, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

	FAMILLES.	ORDRES.	SECTIONS.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1	Graminées.	8	—	*Graminées.*
2	Rubiacées.	21	—	*Aparinées à filets coniques, simples, roides, terminés par une pointe très-aiguë ou filets en aiguille.*
3	Aggrégées.	26	1, 2, 3	*Dipsacées à filets 1.° coniques simples, 2.° coniques à glandes vessiculaires, 3.° coniques à glandes à cupule.*
4	Borraginées.	23	—	*Borraginées à filets en poinçons, c'est-à-dire, roides, portés sur un mammelon gros plus ou moins conique, et formé de plusieurs vessicules parenchymateuses.*
5	Ombelliferes.	22	1, 2	*Ombelliferes sans filets ou à filets coniques simples.*
6	Liliacées.	7	—	*Liliacées sans filets et à filets cylindriques simples, couchés irrégulierement.*
7	Caryophyllées.	36	1, 2, 3	*Plantes à fleurs en œillet 1.° sans filets et qui sont grasses et épaisses, 2.° qui ont des filets coniques à valvule, 3.° des filets coniques à valvule, et des glandes à cupule, qui jettent une liqueur gluante.*
8	Arbres fruitiers.	17	1, 2	*Pomiferes 1.° à filets cylindriques et dentelures épaisses, 2.° à filets cylindriques, dentelures épaisses et glandes à godet.*
9	Ranonculées.	15	1, 2, 3	*Anemonées 1.° glabres et épaisses, 2.° à filets cylindriques simples, 3.° à filets cylindriques, à glandes à cupule.*
	Labiées.	33	1,2,3,4,5,6	*Labiées à filets coniques.*
	Personnées.	32	1,2,3,4	*Plantes à fleurs en masque, à filets coniques articulés, à glandes à cupule et glandes globulaires.*
	Cruciferes.	28	1,2,3,4,5	*Cruciferes sans filets ou à filets.*
	Malvacées.	29	—	*Malvacées à glandes à houpes composées de plus ou moins de filets, répandues sur les feuilles, les tiges, les calice et souvent sur les pétales, et à filets simples, coniques, longs, sur les principales nervures des feuilles.*
	Légumineuses.	13	1, 2	*Papillonacées à filets cylindriques.*
	Composées.	38,39,40,41	—	*1.° cynarocéphales, 2.° plantes à fleurons, 3.° radiées, 4.° à demi-fleurons.*
	Orchidées.	6	—	*Orchis sans filets.*
	Coniferes.	10	—	*Plantes à glandes miliaires.*
	Cucurbitacées.	34	—	*Cucurbitacées à filets à articulations, roides, portés sur un tubercule ou mammelon.*
	Fougéres.	3	—	*Fougeres sans filets.*
	Mousses.	4	—	*Mousses à filets très-rares.*
	Algues.	2	—	*Algues sans filets.*
	Champignons.	1	—	*Champignons sans filets.*

Tab. 92.

TABLE des Genres de NECKER*, où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	GENRES.	NOMS sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	45	*Plantes à fructification à balles ou en écailles.*
2 Rubiacées.	8	*Pl. à feuilles réunies autour de la tige, en forme d'étoiles.*
3 Aggrégées.	4	*Pl. dont les fleurons rassemblés offrent le coup-d'œil d'une fleur composée.*
4 Borraginées.	12	*Pl. à quatre semences réunies au fond du calice, aspérifeuilles.*
5 Ombelliferes.	7	*Pl. à fructification en ombelle, à fruit divisible en deux.*
6 Liliacées.	43, 44	*Pl. à fructification enveloppée par une membrane, à spathe, à fruit à trois loges : Pl. à six étamines égales, souvent opposées aux pétales, à fruit angu-leux, sans spathe.*
7 Caryophyllées.	21	*Pl. à peu d'étamines insérées en partie sur les onglets des pétales, en partie sur le réceptacle.*
8 Arbres fruitiers.	18	*Pl. à fruit le plus souvent succulent ou charnu, à étamines nombreuses insérées sur le calice.*
9 Ranonculées.	27, 28	*Pl. à étamines nombreuses, à fruits aggrégés béans. Pl. à étamines nombreuses, à fruits entassés non-béans, qui laissent appercevoir les semences.*
10 Labiées.	13	*Pl. dont la partie supérieure de la corolle qui supporte les étamines, imite un casque.*
11 Personnées.	14, 15	*Pl. à fleurs didynames irrégulieres ou anomales, imitant une bouche ouverte : Pl à fleurs didynames régulieres imitant une bouche ouverte.*
12 Cruciféres.	37, 38	*Pl. à fleurs disposées en croix, à fruit siliqueux Pl. à petites fleurs tétrapétales, à fruit court et siliculeux.*
13 Malvacées.	33	*Pl. à étamines nombreuses réunies, imitant une colonne.*
14 Légumineuses.	36	*Pl. à fleurs irrégulieres, à pétale inférieur constamment caréné, à étamines monadelphes es diadelphes.*
15 Composées.	1, 2, 3	*Pl. à fleurs composées, 1.° à fleurons du rayon lingulés applatis, à fleurons du disque tubulées, 2.° à fleurons également lingulés, applatis, 3.° à fleurons également tubulés.*
16 Orchidées.	41	*Pl. à sexes posés l'un sur l'autre, à étamines cachées*
17 Coniféres.	48	*Pl. à fruit conique, composé d'écailles épaisses e recouvrement.*
18 Cucurbitacées.	10	*Pl. à fleur tellement adhérente au fruit, qu'il ne peu en être séparé.*
19 Fougéres.	52	*Pl. à fructification en globules, situées au sommet o sur le dos des tiges.*
20 Mousses.	53	*Pl. mousseuses en gazons.*
21 Algues.	54	*Algues ou plantes formées par un développement successif et continuel.*
22 Champignons.	—	

TABLE

Des Ordres naturels de LINNÉ ***, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

FAMILLES.	ORDRES.	*Noms* sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	14	*Graminées.*
2 Rubiacées.	44	*Étoilées.*
3 Aggrégées.	18	*Aggrégées.*
4 Borraginées.	43	*Aspérifeuilles.*
5 Ombelliferes.	22	*Ombellées.*
6 Liliacées.	8, 9, 10	*Spathacées, coronaires (à couronne) liliacées.*
7 Caryophyllées.	42	*Caryophyllées.*
8 Arbres fruitiers.	37, 38	*Pomacées, drupacées.*
9 Ranonculées.	23	*Multisiliqueuses.*
10 Labiées.	58	*Verticillées.*
11 Personnées.	59	*Personnées.*
12 Cruciféres.	57	*Siliqueuses.*
13 Malvacées.	34	*Columniferes.*
14 Légumineuses.	55	*Papillonacées.*
15 Composées.	21	*Composées.*
16 Orchidées.	4	*Orchidées.*
17 Coniféres.	15	*Coniferes.*
18 Cucurbitacées.	45	*Cucurbitacées.*
19 Fougéres.	64	*Fougéres.*
20 Mousses.	65	*Mousses.*
21 Algues.	66	*Algues.*
22 Champignons.	67	*Champignons.*

TABLE

Des Ordres naturels de Gerard, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

Familles.	Ordres.	Noms sous lesquels cet auteur les a désignées.
1 Graminées.	6	*Graminées.*
2 Rubiacées.	21	*Rubiacées.*
3 Aggrégées.	20	*Dipsacées, aggrégées.*
4 Borraginées.	26	*Aspérifeuilles.*
5 Ombelliferes.	22	*Ombelliferes.*
6 Liliacées.	13, 14, 15	*Narcisses, lys, coronaires.*
7 Caryophyllées.	40	*Caryophyllées.*
8 Arbres fruitiers.	56	*Pomiferes.*
9 Ranonculées.	38	*Ranunculacées.*
10 Labiées.	23	*Labiées.*
11 Personnées.	24	*Personnées.*
12 Cruciferes.	33	*Tétrapétales.*
13 Malvacées.	57	*Columniferes.*
14 Légumineuses.	58	*Papillonacées.*
15 Composées.	17, 18, 19	*Chicoracées, cynarocephales, corymbiferes.*
16 Orchidées.	8	*Orchidées.*
17 Coniferes.	63	*Coniferes.*
18 Cucurbitacées.	50	*Cucurbitacées.*
19 Fougéres.	4	*Fougéres.*
20 Mousses.	3	*Mousses.*
21 Algues.	2	*Algues.*
22 Champignons.	1	*Champignons.*

TABLE

Des Ordres naturels de WULF, *où se rapportent les vingt-deux Familles suivantes.*

	FAMILLES.	ORDRES.	*Noms* sous lesquels cet auteur les a désignées.
1	Graminées.	6	*Graminées.*
2	Rubiacées.	19	*Rubiacées.*
3	Aggrégées.	18	*Dipsacées.*
4	Borraginées.	23	*Aspérifeuilles.*
	Ombelliferes.	20	*Ombelliferes.*
	Liliacées.	12, 13	*Iris et coronaires.*
	Caryophyllées.	36	*Caryophyllées.*
	Arbres fruitiers.	49	*Pomacées.*
	Ranonculées.	34	*Ranunculacées.*
	Labiées.	21	*Labiées.*
	Personnées.	22	*Personnées.*
	Cruciferes.	30	*Tétrapétales.*
	Malvacées.	50	*Columniferes.*
	Légumineuses.	51	*Papillonacées.*
	Composées.	15, 16, 17	*Chicoracées, cynarocephales, corymbiferes.*
	Orchidées.	8	*Orchidées.*
	Coniferes.	55	*Coniferes.*
	Cucurbitacées.	—	—
	Fougéres.	4	*Fougéres.*
	Mousses.	3	*Mousses.*
	Algues.	2	*Algues.*
	Champignons.	1	*Champignons.*

CLEF du Système de VILLARS

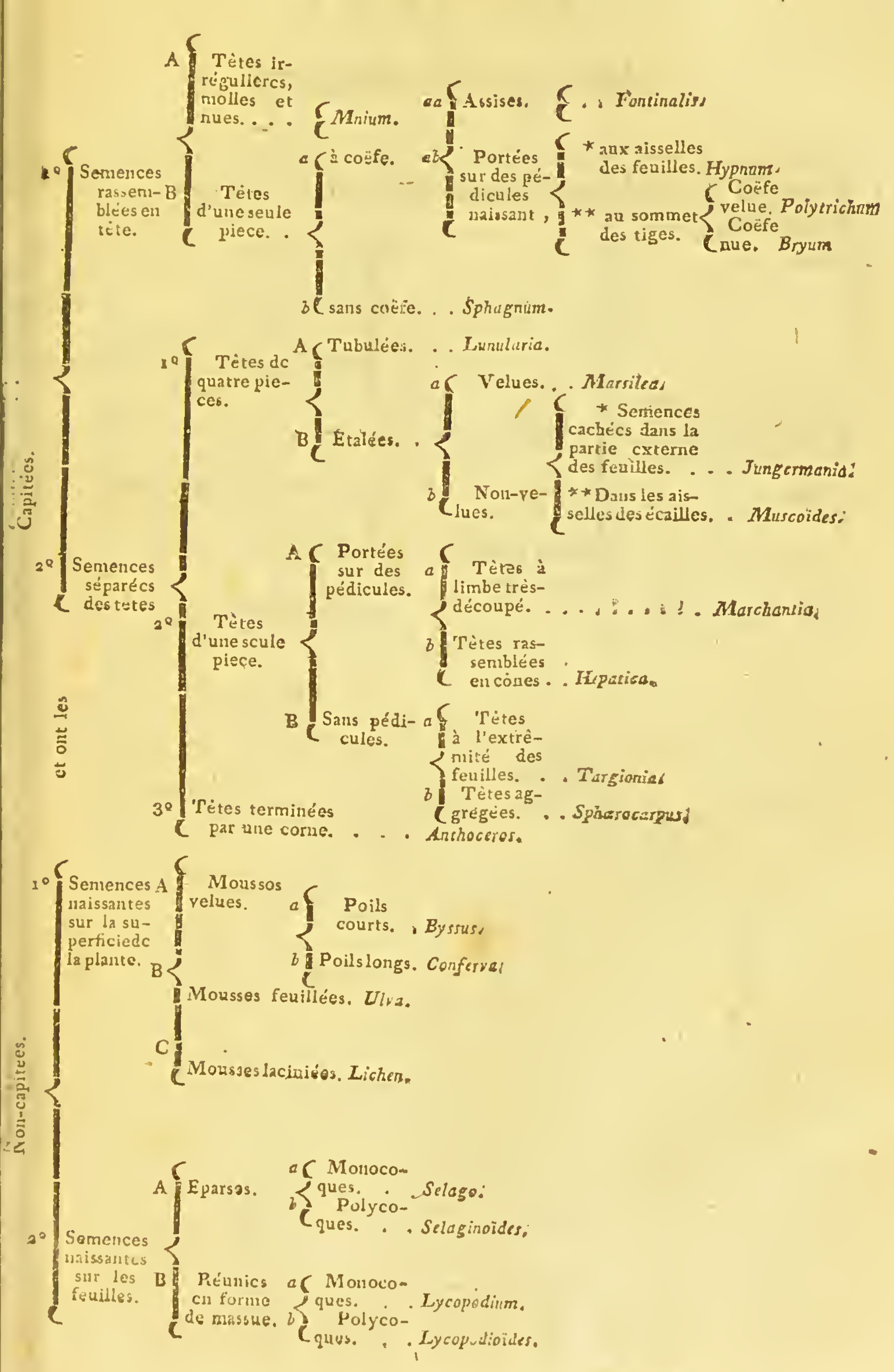
SUR LES OMBELLIFERES.

Tab. 96.

- **Ombelles parfaites.** Semences.
  - 1° Striées.
    - A Oblongues. . . . . *Buplevrum, Seseli.*
    - B Ovales. . . . . *Apium, Cicuta, Æthusa.*
  - 2° Lisses. . . . . *Pimpinella.*
  - 3° Sillonnées.
    - A Plus alongées. . . . . *Ligusticum.*
    - B Plus courtes couronnées. . . . . *Œnanthe.*
  - 4° Ailées.
    - A à quatre ailes. . . . . *Laserpitium.*
    - B à deux ailes
      - *a* Striées. . . . . *Angelica, Imperatoria, Carvifolia.*
      - *b* Alongées, applaties. . . . . *Peucedanum.*
      - *c* Courtes applaties. . . . . *Selinum, Heracleum.*
      - *d* Crenelées sur le bord. . . . . *Tordilium.*
  - 5° Trois ou quatre fois plus longues que larges. . . . . *Chærophyllum, Scandix.*
  - 6° Velues. . . . . *Athamanta.*
  - 7° Hérissées. . . . . *Daucus.*
  - 8° Epineuses. . . . . *Caucalis.*
- **Ombelles imparfaites.** . . . . . *Astrantia, Sanicula, Hydrocotyle, Eryngium.*

CLEF du Système de SEGUIER.

SUR LES MOUSSES.



- Capitées, et ont les
  - 1° Semences rassemblées en tête.
    - A Têtes irrégulieres, molles et nues. . . . *Mnium.*
    - B Têtes d'une seule piece. .
      - a à coëfe.
        - aa Assises. . . *Fontinalis.*
        - ab Portées sur des pédicules naissant,
          - * aux aisselles des feuilles. *Hypnum.*
          - ** au sommet des tiges.
            - Coëfe velue. *Polytrichum.*
            - Coëfe nue. *Bryum.*
      - b sans coëfe. . . *Sphagnum.*
  - 2° Semences séparées des tetes
    - 1° Têtes de quatre pieces.
      - A Tubulées. . . *Lunularia.*
      - B Étalées. .
        - a Velues. . . *Marsilea.*
        - b Non-velues.
          - * Semences cachées dans la partie externe des feuilles. . . . *Jungermania.*
          - ** Dans les aisselles des écailles. . *Muscoïdes.*
    - 2° Têtes d'une seule piece.
      - A Portées sur des pédicules.
        - a Têtes à limbe très-découpé. . . . . *Marchantia.*
        - b Têtes rassemblées en cônes . . *Hepatica.*
      - B Sans pédicules.
        - a Têtes à l'extrêmité des feuilles. . . *Targionia.*
        - b Têtes aggregées. . . *Sphærocarpus.*
    - 3° Têtes terminées par une corne. . . . *Anthoceros.*
- Non-capitées.
  - 1° Semences naissantes sur la superficie de la plante.
    - A Mousses velues.
      - a Poils courts. . *Byssus.*
      - b Poils longs. *Conferva.*
    - B Mousses feuillées. *Ulva.*
    - C Mousses laciniées. *Lichen.*
  - 2° Semences naissantes sur les feuilles.
    - A Eparses.
      - a Monocoques. . *Selago.*
      - b Polycoques. . . *Selaginoïdes.*
    - B Réunies en forme de massue.
      - a Monocoques. . . *Lycopodium.*
      - b Polycoques. . . *Lycopodioïdes.*

CLEF DU SYSTEME

DE DILLEN

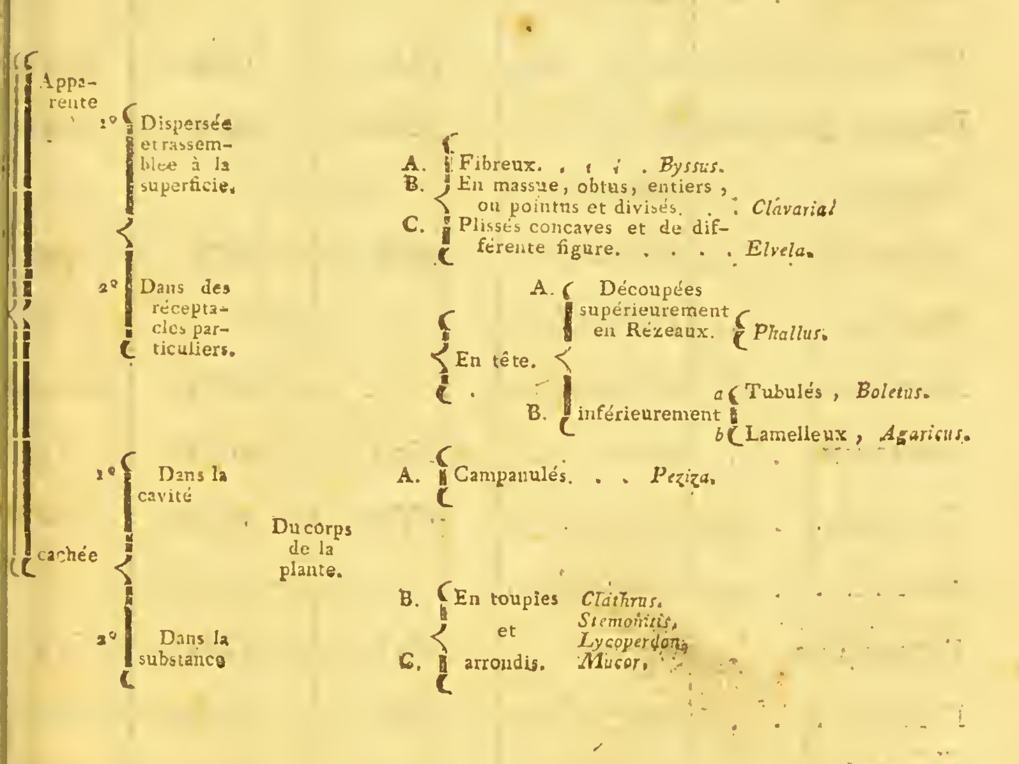
Sur les Champignons.

Les champignons

I°	Ont un chapiteau et un pédicule. . . .	A	Sont lamelleux.			*Amanita.*
		B	Non-lamelleux.	a	à pores.	*Boletus.*
				b	à piquants. . . .	*Erinaceus.*
				c	à fossettes. . . .	*Morchella.*
II°	Sont dépourvus de chapiteau et de pédicule.	A	à tiges.			*Fungoïdes.*
		B	sans tiges. . .	a	Planes horizontaux.	*Agaricus.*
				b	Concaves. . . .	*Peziza.*
				c	Globuleux. . .	*Bovista.*

CLEF DU SYSTÊME
DE GLEDITSCH,
Sur les Champignons.

La fructification des Champignons échappant à raison de son extrême petitesse, à nos yeux aidés d'une loupe, est



Tab. 100.

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Années de leur Naissance.	Années de leur Mort.	Durée de leur Vie
ADANSON. . .	*François.* . .			
ALLIONI. . . .	*Italien.* . . .	. . . . . .	1797	
ARTEDI. . . .	*Suédois.* . . .			
BAUHIN. (Jean).	*Suisse.* . . .	1541	1613	72
BAUHIN. (Gaspard)	*Suisse.* . . .	1560	1624	64
BERGEN. . . .	*Allemand.* . .			
BOERHAAVE. .	*Hollandois.* .	1668	1738	70
BOEHMER. . .	*Allemand.* . .			
BRUNSFELS. . .	*Allemand.* . .	. . . . . .	1534	
CÆSALPIN. . .	*Italien.* . . .	1519	1603	84
COLUMNA. . .	*Italien.* . . .	1567	1650	83
CRANTZ. . . .	*Allemand.* . .			
DALECHAMP. .	*François.* . .	1513	1588	75
DILLEN. . . .	*Allemand.* . .	1684	1747	63
DODOENS. . .	*Flamand.* . .	1517	1585	68
DUHAMEL. : .	*François.* . .	1700	1782	82
DURANDE. . .	*François.* . .			
FABRICIUS. . .	*Suédois.* . . .			
FUSCHS. . . .	*Allemand.* . .	1510	1566	56
GOERTNER. . .	*Allemand.* . .			
GATTENHOF. .	*Allemand.* . .			
GERARD. . . .	*François.* . .			

(Suite de la Tab. 100.)

Noms des Auteurs.	*Leur Patrie.*	*Années de leur Naissance.*	*Années de leur Mort.*	*Durée de leur Vie.*
ESNER. . . .	*Allemand.* . .	1516	1567	51
ILIBERT. . .	*François.* . .	. . . . . .	. . . . . .	*vivant.*
LEDITSCH. . :	*Allemand.* . .			
MELIN. (Jean).	*Allemand.* . .	1709	1755	64
MELIN. (Jos.Fred)	*Allemand.* . .	. . . . . .	. . . . . .	*vivant.*
DUAN. . . .	*François.* . .	. . . . . .	. . . . . .	*vivant.*
JETTARD. . .	*François.* . .	1715	1786	71
LLER. . : .	*Suisse.* . . .	1708	1777	69
ERMANN. . .	*Saxon.* . . .	1640	1695	55
ILL.	*Anglois.* . . .	1712	1780	68
SSIEU. (Antoine).	*François.* . .	1686	1758	72
SSIEU. (Bernard).	*François.* . .	1699	1777	78
SSIEU (Ant.Laur)	*François.* . .	. . . . . .	. . . . . .	*vivant.*
AUT. (Christ).	*Saxon.*	1636	1694	58
AUT. (Chret).	*Saxon.* . . .			
MARCK. . .	*François.* . .	. . . . . .	. . . . . .	*vivant.*
CLUSE. . . .	*François.* . .	1526	1609	83
NNÆUS. . .	*Suedois.* . . .	1703, 3 mai.	1777, 10 janv.	74
BEL. . . .	*Flamand.* . .	1538	1616	78
NICER. : . .	*Allemand.* . .	1528	1586	58
DWIG. . . .	*Allemand.* . .	1709	1780	71
GNOL. . . .	*François.* . .	1638	1715	77

(Suite de la Tab. 100.)

Noms des Auteurs.	Leur Patrie.	Années de leur Naissance.	Années de leur Mort.	Durée de leur Vie.
MATHIOLE. . .	*Italien.* . . .	1500	1577.	77
MICHELLI. . .	*Italien.* . . .	1659	1737	78
MORISON. . .	*Ecossois.* . .	1620	1683	63
NECKER. . . .	*Allemand.*. .			
OEDER. . . .	*Allemand.*. .	. . . . . .	1776	
PONTEDERA. .	*Italien.* . . .			
RAY.	*Anglois.* . .	1628	1705.	77
RIVIN. . . .	*Saxon.* . . .	1652	1723	71
ROYEN. (Adrien).	. . . . . .	1704		
RUPPIUS.. . .	. . . . . .	1686	1722	36
SAUVAGES. . .	*François.* . .	1706	1767	61
SCHEUCHZER. .	*Suisse.* . . .	1674	1738	64
SCOPOLI. . . .	*Allemand.*. .	1732	1786	54
SEGUIER.. . .	*François.* . .	1704	1780	76
THUNBERG. . .	*Suédois.* . . .	. . . . . .	. . . . . .	*vivant.*
TOURNEFORT. .	*François.* . .	1656	1708.	52
TRAGUS. . . .	*Allemand.*. .	1498	1554	56
VAILLANT. . .	*François.* . .	1669	1722.	53
VILLARS. . . .	*François.* . .	. . . . . .	. . . . . .	*vivant*
WACHENDORF. .	*Hollandois.* .	1704	1758	54
WERNISCHECK.				
WULFF. . . .	*Allemand.*. .			

POSTSCRIPTUM.

Mon travail sur le plan général des cinquante-un systêmes universels étant achevé, je me suis apperçu que mes observations ne présentant que des masses, il étoit important de donner un développement complet des systêmes les plus généralement adoptés. En conséquence, je me suis déterminé à présenter les tableaux 1.° de la méthode de *Linné* sur les étamines et les pistils. 2.° De celle de *Ludwig* sur la régularité ou l'irrégularité de la corolle, et le nombre des pétales. 3.° Pour donner un exemple d'un systême naturel, j'ai proposé le développement des ordres de *Linné*. Mais pour ne pas trop étendre ces tableaux, et pour me conformer aux véritables besoins des éleves, je n'ai énoncé que les genres européens, et parmi les exotiques, ceux qui sont ordinairement cultivés dans les jardins académiques. Comme les noms francais des auteurs des démonstrations élémentaires de Botanique sont assez généralement adoptés, j'ai disposé la nomenclature des genres dans une table alphabétique sur deux colonnes. Dans la premiere, se trouve le nom latin de *Linné*, dans la seconde, le nom françois. Afin que mes tableaux fournissent une espece de clef pour les ouvrages de *Linné*, j'ai placé au dessus du nom latin du systême de *Ludwig* le nom générique de *Linné*, lorsqu'il est différent de celui de cet auteur. Dans le cas où les noms de *Linné* et de *Ludwig* sont les mêmes, pour éviter le double emploi, j'ai accompagné le nom latin de *Ludwig* d'une astérique. Afin que les éleves en faveur desquels cet ouvrage a été entrepris, aient pour ainsi dire un avant-goût des caracteres essentiels des genres tracés par *Linné*, je les ai rendu en françois aussi briévement qu'il m'a été possible, d'après les tables synoptiques qui se trouvent à la tête de chaque classe de son *systema vegetabilium*, tables qui seront toujours regardées comme des chefs-d'œuvres d'analyse.

TABLEAU
DU
SYSTÊME SEXUEL DE LINNÉ.

CLASSE I. MONANDRIE.

Monogynie.

* *Scitaminées, inférieures : fruit à capsule, inférieur.*

1. CANNA. Corolle divisée en 6 parties, levre inférieure divisée en deux parties et roulée. Calice à 3 feuillets.

† *Valeriana rubra, calcitrapa.*

* * *à une semence.*

11. HIPPURIS. Sans calice et corolle.
10. SALICORNIA. Calice d'une seule piece sans corolle.

Digynie.

* *Plantes.*

12. CORISPERMUM. Sans calice. Corolle à 2 pétales. Une semence.
13. CALLITRICHE. Sans calice. Corolle à 2 pétales. Capsule à 2 loges.
14. BLITUM. Calice à 3 segmens en baie. Sans corolle. Une semence.

CLASSE II. DIANDRIE.

Monogynie.

* *Fleurs inférieures, monopétales, régulieres.*

20. OLEA. Corolle à 4 divisions. Fruit en brou.
19. PHYLLYREA. Corolle à 4 divisions. Baie à une semence.
18. LIGUSTRUM. Corolle à 4 divisions. Baie à 4 semences.

22. SYRINGA. Corolle à 4 divisions linaires. Capsule à 2 loges.

17. JASMINUM. Corolle à 5 divisions. Baie à 2 coques.

16. NYCTANTHES. Corolle à 8 divisions. Baie à 2 coques.

** *Fleurs inférieures, monopétales, irrégulieres. Fruit à capsules.*

27. PÆDEROTA. Corolle à 4 divisions. Calice à 5 segmens.

26. VERONICA. Limbe de la Corolle à 4 parties, l'inférieure plus étroite.

30. GRATIOLA. Cor. à quatre divisions, irrégulieres. 4 étamines, dont deux sans antheres.

28. JUSTICIA. Corolle béante. Capsule à onglet élastique.

33. PINGUICULA. Corolle béante à éperon. Calice à 5 segmens.

34. UTRICULARIA. Corolle béante à éperon. Calice à 2 feuillets.

† *Bignonia catalpa.*

*** *Fleurs inférieures, monopétales irrégulieres. Fruits nus.*

35. VERBENA. Corolle à parties presque égales. Segment supérieur du calice plus court.

36. LYCOPUS. Corolle à divisions presque égales. Etamines écartées.

37. AMETHYSTEA. Corolle à divisions presque égales, l'inférieure concave.

39. ZIZIPHORA. Corolle béante, la levre supérieure renversée. Calice très-menu.

40. MONARDA. Corolle béante, la levre supérieure linaire, enveloppant les étamines et les pistils.

41. ROSMARINUS. Corolle béante, la levre supérieure en faucille. Etamines courbées.

42. SALVIA. Corolle béante. Filamens coupés vers leur base par un pédicule.

**** *Fleurs supérieures.*

25. CIRCÆA. Calice à deux feuillets, corolle à deux pétales, en cœur.

† *Valeriana cornucopiæ.*

Digynie.

46. ANTHOXANTHUM. Calice à balle renfermant une fleur, oblongue. Corolle à balle en barbe.

CLASSE III. TRIANDRIE.

Monogynie.

* *Fleurs supérieures.*

48. VALERIANA. Corolle à 5 divisions bossuée à sa base. Une semence nue.
55. MELOTHRIA. Corolle à 5 divisions en roue. Baie à 3 loges.
61. CROCUS. Corolle à 6 pétales ent'rouverte. Stygmates roulés sur eux-mêmes, colorés.
65. IRIS. Cor. à 6 pétales dont trois alternes renversés. Stygmate en lame.
63. GLADIOLUS. Cor. à 6 pétales dont 3 supérieurs rapprochés en voûte.
62. IXIA. Cor. Ouverte à 6 pétales. 3 stygmates simples.

** *Fleurs inférieures.*

58. LŒFLINGIA. Cor. à 5 pétales. Calice à 5 feuillets. Capsule à une loge.
52. CNEORUM. Cor à 3 pétales. Calice à 3 dents. Baie à 3 coques.
57. ORTEGIA. Sans corolle. Calice à 5 feuillets. Capsule à une loge.
59. POLYCNEMUM. Sans corolle. Calice à 5 feuillets inégaux. Une semence nue.

*** *Graminées à fleurs formées par des écailles ou valves.*

71. SCHŒNUS. Sans corolle. Calice à écailles en faisceaux. Semence presque ronde.
72. CYPERUS. Sans corolle. Calice à écailles distiques ou sur deux rangs. Semence nue.
73. SCIRPUS. Sans corolle, calice à écailles en recouvrement. Semence nue.

74. ERIOPHORUM. Sans corolle. Calice à écailles en recouvrement. Semences laineuses.
75. NARDUS. Corolle à 2 valves. Sans calice. Semences couvertes.

Digynie.

** Graminées à une fleur, éparses.*

82. PANICUM. Calice à 3 valves, dont une dorsale plus petite.
84. ALOPECURUS. Calice à 2 valves. Corolle à une valve dont le sommet n'est pas divisé.
83. PHLEUM. Calice à 2 valves tronqué, terminé par une pointe, assis.
80. PHALARIS. Calice à 2 valves, en nacelle, égales renfermant la corolle.
85. MILIUM. Calice à 2 valves bossuées plus grandes que la corolle, presque égales.
86. AGROSTIS. Calice à 2 valves pointues, plus courtes que la corolle.
92. DACTYLIS. Calice à 2 valves, dont une plus grande creusée en nacelle.
96. STIPA. Calice à 2 valves. Corolle terminée par une arête très-longue articulée à sa base.
98. LAGURUS. Calice à 2 valves velu. Corolle à 2 barbes terminales, et à une dorsale.
79. SACCHARUM. Calice laineux extérieurement.

† *Arundo epigeios, calamagrostis, arenaria.*

*** Graminées à deux fleurs éparses.*

87. AIRA. Calice à 2 valves, renfermant deux fleurs sans rudiment d'une troisieme.
88. MELICA. Calice à 2 valves, le rudiment d'une troisieme fleur entre deux.

**** Graminées à plusieurs fleurs éparses.*

90. BRIZA. Calice à 2 valves. L'assemblage des corolles en cœur, à valves bossuées.
89. POA. Calice à 2 valves, l'assemblage des corolles en ovale, à valves aiguës.
94. FESTUCA. Calice à 2 valves. L'assemblage des

corolles de forme oblongue, à valves terminées en pointes.

95. BROMUS. Calice à 2 valves. L'assemblage des corolles de forme oblongue, à valves munies d'arêtes au dessous du sommet.

97. AVENA. Calice à 2 valves. L'assemblage des corolles de forme oblongue, à valves portant sur le dos une arête entortillée.

99. ARUNDO. Calice à 2 valves. Corolle sans arête laineuse à sa base.

† *Dactylis Glomerata.*

**** *Graminées en épi, à réceptacle en aleine.*

103. SECALE. Calice à 2 fleurs.

105. TRITICUM. Calice à plusieurs fleurs.

104. HORDEUM. Involucre à six feuillets à 3 fleurs. Fleur simple.

102. ELYMUS. Involucre à quatre feuillets, à 2 fleurs. Fleur composée.

101. LOLIUM. Involucre à un seul feuillet à une fleur. Fleur composée.

93. CYNOSURUS. Involucre à un seul feuillet latéral. Fleur composée.

Trigynie.

* *Fleurs inférieures.*

110. HOLOSTEUM. Corolle à 5 pétales. Calice à 5 feuillets; Capsule s'ouvrant au sommet.

112. POLYCARPON. Corolle à 5 pétales. Calice à 5 feuillets. Capsule à une loge à 3 battans.

107. MONTIA. Cor. à un seul pétale. Calice à 2 feuillets. Capsule à 3 battans, à 3 semences.

114. MINUARTIA. Sans corolle. Calice à 5 feuillets. Capsule à une loge, à plusieurs semences.

115. QUERIA. Sans corolle. Calice à 5 feuillets. Capsule à une semence.

111. KŒNIGIA. Sans corolle. Calice à 3 feuillets. Une semence ovale.

Toutes les autres graminées suivant la rigueur du systême sexuel se trouvent reparties dans leurs classes respectives.

PAR EXEMPLE,

Dans la Diandrie.

ANTHOXANTHUM.

Dans l'Hexandrie.

ORYZA.

Dans la Monœcie.

COIX.

CAREX.

Dans la Polygamie.

ÆGYLOPS.

CENCHRUS.

ISCHÆMUM.

HOLCUS.

ANDROPOGON.

CLASSE IV. TETRANDRIE,

Monogynie.

* *Fleurs monopétales, à une semence, inférieures.*

118. GLOBULARIA. Corolles monopétales irrégulieres. Semences nues.

** *Fleurs monopétales, à une semence, supérieures.*

Aggrégées.

120 DIPSACUS. Calice commun à plusieurs feuillets. Réceptacle conique garni de paillettes. Semences en colonne.

121. SCABIOSA. Calice commun. Réceptacle élevé, plus ou moins garni de paillettes. Semences couronnées, enveloppées.

122. KNAUTIA. Calice commun oblong. Réceptacle applati, nu. Semences velues au sommet.

*** *Fleurs monopétales à un seul fruit, inférieures.*

151. CENTUNCULUS. Corolle en roue. Calice à 4 segmens. Capsule à une loge s'ouvrant horizontalement.

148. PLANTAGO. Corolle à segmens renversés. Ca-

lice à 4 segmens. Capsule à 2 loges s'ouvrant horizontalement.

† *Gentianæ quadrifidæ.*

**** *Fleurs monopétales, supérieures.*

152. SANGUISORBA. Corolle applatie. Calice à 2 feuillets. Capsule à 4 coins, placée entre le calice et la corolle.

***** *Fleurs monopétales à 2 coques supérieures.*

Etoilées.

134. RUBIA. Corolle en cloche. Fruit à 2 baies.

132. GALLIUM. Corolle applatie. Fruit à 2 semences arrondies.

128. ASPERULA. Cor. en entonnoir. Fruit à 2 semences arrondies.

127. SHERARDIA. Cor. en entonnoir. Fruit couronné. Semences à 3 dents.

133. CRUCIANELLA. Cor. en entonnoir, à segmens en arête. Fruit nu. Semences linaires.

****** *Fleurs à 4 pétales, inférieures*

154. EPIMEDIUM. Pétales inclinées sur les 4 nectaïres. Calice à 4 feuillets. Silique à une loge.

† *Cardamine hirsuta.*

† *Evonymus europeus.*

******* *Fleurs à 4 pétales supérieures.*

165. TRAPA. Calice à 4 segmens. Fruit à noix garni de 4 épines coniques opposées.

155. CORNUS. Calice à 4 dents caduc. Fruit à noyau à 2 loges.

******** *Fleurs incomplettes inférieures.*

174. RIVINA. Corolle à 4 pétales. Baie à une semence rude.

176. CAMPHOROSMA. Calice à 4 segmens. Capsule à une semence.

177. ALCHEMILLA. Calice à 8 segmens. Une semence renfermée dans le calice.

† *Convallaria bifolia.*

******** *Fleurs incomplettes, supérieures.*

164. Isnardia. Calice en cloche, persistant. Capsule à 4 cloches.
168. Elæagnus. Calice en cloche, caduc. Fruit à brou.

† *Thesium alpinum.*

Digynie.

180. Bufonia. Cor. à 4 pétales. Calice à 4 feuillets. Capsule à une loge, à 2 battans, à 2 semences.
183. Hypecoum. Corolle à 4 pétales inégaux. Calice à 2 feuillets. Fruit à Silique.
182. Cuscuta. Cor. à 4 divisions ovales. Calice à 4 segmens. Capsule à 2 loges, s'ouvrant horizontalement.
178. Aphanes. Sans corolle. Calice à 8 segmens. 2 semences.

† *Herniaria fructicosa.*

† *Gentiana.*

† *Swertia.*

Tétragynie.

184. Ilex. Corolle monopétale. Calice à 4 dents. Baie à 4 semences.
188. Sagina. Cor. à 4 pétales. Calice à 4 feuillets. Capsule à 4 loges, à plusieurs semences.
189. Tillæa. Corolle à 3 ou 4 pétales. Calice à 3 ou 4 feuillets. Capsule à 3 ou 4 semences.
186. Potamogeton. Sans corolle. Calice à 4 feuillets. 4 semences assises.
187. Ruppia. Sans corolle et calice. 4 semences portées sur un pédicille.

CLASSE V. Pentandrie.

Monogynie.

* *Fleurs monopétales, inférieures, à une semence.*

259. Mirabilis. Petite noix au-dessous de la co-

rolle. Cor. en entonnoir. Stigmate globuleux.

227. PLUMBAGO. Une semence. Etamines insérées sur les écailles du nectaire. Cor. en entonnoir. Stigmate fendu en cinq parties.

** *Fleurs monopétales, inférieures, à 2 semences.*

Aspérifeuilles.

198. CERINTHE. Cor. Ventrue, à gorge nue. 2 semences osseuses, à 2 loges.

*** *Fleurs monopétales, inférieures, à 4 semences.*

Aspérifeuilles.

203. ECHIUM. Cor. en cloche irréguliére à gorge nue.

191. HELIOTROPIUM. Cor. en soucoupe à gorge nue, à une dent éntre chaque division. 4. semences.

196. PULMONARIA. Cor. en entonnoir à gorge nue. Calice prismatique.

193. LITHOSPERMUM. Cor. en entonnoir à gorge nue. Calice à 5 segmens.

199. ONOSMA. Cor. ventrue à gorge nue, 4 semences.

197. SYMPHYTUM. Cor. ventrue à gorge dentée.

200. BORRAGO. Cor. en roue à gorge dentée.

202. LYCOPSIS. Cor. en entonnoir à gorge fermée par des écailles, à tuyau coudé.

201. ASPERUGO. Cor. en entonnoir à gorge fermée par des écailles. Fruit comprimé.

195. CYNOGLOSSUM. Cor. en entonnoir à gorge fermée par des écailles, semences comprimées adhérentes par le bord à un pilier.

194. ANCHUSA. Cor. en entonnoir à gorge fermée par des écailles, à tube prismatique à la base.

192. MYOSOTIS. Corolle en soucoupe à gorge fermée par des écailles à lobes échancrés.

**** *Fleurs monopétales inférieures, à 5 semences.*

206. NOLANA. Cor. Monopétale. 5 sem. en baie, à 2 ou 4 loges.

***** *Fleurs monopétales, inférieures à semences couvertes.*

260. CORIS. Capsule à une loge, à 5 battans. Cor. irréguliere. Stigmate en tête.

211. CORTUSA. Capsule à une loge, oblongue. Cor. en roue. Stigmate presque rond.

220. ANAGALLIS. Capsule à une loge, s'ouvrant horizontalement. Corolle en roue. Stigmate en tête.

219. LYSIMACHIA. Capsule à une loge, à dix battans. Corolle en roue. Stigmate obtus.

214. CYCLAMEN. Capsule à une loge, pulpeuse en dedans. Corolle en roue, à segmens renversés en dehors. Stigmate aigu.

213. DODECATHEON. Capsule à une loge oblongue. Corolle à segmens renversés en dehors. Stigmate obtus.

212. SOLDANELLA. Capsule à une loge. Corolle frangée. Stigmate simple.

210. PRIMULA. Capsule à une loge. Corolle en entonnoir à gorge ouverte. Stigmate globuleux.

209. ANDROSACE. Capsule à une loge. Corolle en soucoupe, à gorge resserrée. Stigmate globuleux.

208. ARETIA. Capsule à une loge. Cor. en soucoupe. Stigmate à tête comprimée.

216. HOTTONIA. Capsule à une loge. Tuyau de la corolle au-dessous de l'insertion des étamines. Stigmate globuleux.

215. MENYANTHES. Capsule à une loge. Corolle ciliée. Stigmate fendu en deux.

222. SPIGELIA. Capsule à 2 loges, didyme. Corolle en entonnoir. Stigmate simple.

231. CONVOLVULUS. Capsule à 2 loges, à 2 semences. Corolle en cloche. Stigmate fendu en deux.

263. DATURA. Capsule à 2 loges, à 4 battans. Corolle en entonnoir. Calice caduc.

264. HYOSCYAMUS. Capsule à 2 loges, à couvercle. Corolle en entonnoir. Stigmate en tête.

265. NICOTIANA. Capsule à 2 loges. Cor. en entonnoir. Stigmate échancré.

262. VERBASCUM. Capsule à 2 loges. Corolle en roue. Stigmate obtus. Etamines inclinées.

207. DIAPENSIA. Capsule à 3 loges. Cor. en soucoupe. Calice à 8 feuillets.

229. PHLOX. Capsule à 3 loges. Corolle en soucoupe, à tuyau coudé. Stigmate fendu en trois.

233. POLŒMONIUM. Capsule à 3 loges. Corolle à 5 divisions. Etamines insérées sur le tuyau de la Corolle.

232. IPOMŒA. Capsule à 3 loges. Cor. en entonnoir. Stigmate en tête.

226. AZALEA. Capsule à 5 loges. Cor. en cloche. Stigmate obtus.

323. NERIUM. 2 follicules droites. Gorge de la corolle couronnée. Semences aigrettées.

322. VINCA. 2 follicules droites. Corolle en soucoupe. Semences simples.

269. CAPSICUM. Baie à 2 loges, sèche. Antheres réunies.

268. SOLANUM. Baie à 2 loges. Antheres offrant 2 pores à leur sommet.

267. PHYSALIS. Baie à 2 loges. Calice boursouflé. Antheres comme réunies.

266. ATROPA. Baie à 2 loges. Etamines écartées, courbées.

273. LYCIUM. Baie à 2 loges. Etamines fermant à leurs bases le tuyau de la corolle par des poils.

****** *Fleurs monopétales supérieures.*

238. SAMOLUS. Capsule à une loge s'ouvrant au sommet en cinq battans. Cor. en soucoupe. Stigmate en tête.

236. PHYTEUMA. Capsule à 2 ou 3 loges latéralement perforée. Cor. en cloche. Stigmate fendu en 2 ou 3 parties.

234. CAMPANULA. Capsule à 3 ou 5 loges, latéralement perforée. Cor. à 5 divisions. Stigmate fendu en trois.

237. TRACHELIUM. Capsule à 3 loges. Cor. en entonnoir. Stigmate en tête.

250. LONICERA. Baie à 2 loges presque rondes. Cor. irréguliere. Stigmate en tête.

† *Rubia.* † *Crucianella.*

******* *Fleurs à cinq pétales, inférieures.*

284. RHAMNUS. Baie à 3 loges, ronde. Calice tubulé portant la corolle. 5 écailles convergentes situées à la gorge de la corolle.

291. EVONYMUS. Baie à capsule, à lobes saillans. Calice très-ouvert. Semences enveloppées par une coëffe remplie de suc.

305. VITIS. Baie à 5 semences. Cor. à 5 pétales se détachant, souvent réunies. Germe sans style.

† *Violæ.*

******* *Fleurs à cinq pétales, supérieures.*

301. RIBES. Baie à plusieurs semences. Calice supportant la corolle. Style divisé en deux.

304. HEDERA. Baie à 5 semences. Calice ceignant le germe. Stigmate simple.

306. LAGOECIA. 2 semences nues. Calice pinné en peigne. Pétales à deux cornes.

******** *Fleurs incomplettes, inférieures.*

311. ACHYRANTHES. Une semence oblongue. Calice extérieur à 3 feuillets, nu.

312. CELOSIA. Capsule à 3 semences. Calice extérieur à 3 feuillets, coloré.

313. ILLECEBRUM. Capsule à une semence à 5 battans. Calice simple, rude.

314. GLAUX. Capsule à 5 semences, à 5 battans. Calice simple, rude, en cloche.

† *Polygonum amphibium, lapathifolium.*

********* *Fleurs incomplettes, supérieures.*

315. THESIUM. Une semence couronnée. Calice portant les étamines.

Digynie.

* *Fleurs monopétales, inférieures.*

334. STAPELIA. Fruit de 2 follicules. Cor. en roue. Nectaires en étoiles.

331. CYNANCHUM. Fruit de 2 follicules. Cor. en roue. Nectaires cylindriques.

330. PERIPOLCA. Fruit de 2 follicules. Cor. en roue. 5 nectaires filiformes.

332. Apocynum. Fruit de 2 follicules. Cor. en cloche. 5 nectaires glanduleux à cinq soies.
333. Asclepias. Fruit de 2 follicules. Cor. à segmens renversés. 5 nectaires en oreillettes à onglet.
351. Swertia. Capsule à une loge à 2 battans. Cor. en roue. 5 pores nectariferes.
352. Gentiana. Capsule à une loge à 2 battans. Cor. tubulée de différente figure.
341. Cressa. Capsule à une semence à 2 battans. Cor. en soucoupe. Limbe à segmens renversés.

** *Fleurs à 5 pétales inférieures.*

350. Velezia. Capsule à une loge à un battant. Cor. à 5 pétales. Calice tubulé.

† *Staphylea pinnata.*

*** *Fleurs incomplettes.*

339. Salsola. Une semence en coquille d'escargot, couverte. Calice à 5 feuillets.
337. Chenopodium. Une semence orbiculaire. Calice à 5 feuillets concaves.
338. Beta. Une semence en rein. Calice à 5 feuillets, à semence nidulée à sa base.
336. Herniaria. Une semence ovale enveloppée. Calice à 5 segmens. 5 filamens sans anthères.
343. Gomphrena. Capsule à une semence, s'ouvrant horizontalement. Calice à 2 feuillets, comprimé, coloré.
345. Ulmus. Baie sèche, comprimée. Calice d'une seule piece se desséchant.

**** *Fleurs à cinq pétales, supérieures à 2 semences.* Ombellées.

A. *Collerette universelle et partielle.*

354. Eryngium. Fleurs en tête. Réceptacle garni de paillettes.
355. Hydrocotyle. Fleurs comme en ombelles fertiles. Semences comprimées.
356. Sanicula. Fleurs comme en ombelles, dont quelques-unes avortent. Semences hérissonnées.
357. Astrantia. Fleurs en ombelles, dont quelques-

unes avortent. Collerette colorée. Semences ridées.

375. HÉRACLEUM. Fleurs du rayon, irrégulieres avortantes. Collerette caduque. Semences membraneuses.

382. OENANTHE. Fleurs radiées avortantes au rayon. Collerette simple. Sem. assises, couronnées.

359. ECHINOPHORA. Fleurs radiées, celles du rayon avortantes. Collerette simple. Sem. assises.

362. CAUCALIS. Fleurs radiées. Collerette simple. Semences à tubercules rudes sur les bords.

364. DAUCUS. Fleurs radiées avortantes. Collerette pinnée. Sem. hérissées.

361. TORDILIUM. Fleurs radiées fertiles. Collerette simple. Semences à marge crenelée.

374. LASERPITIUM. Fleurs flosculeuses avortantes. Pétales en cœur. Semences à 4 ailes.

370. PEUCEDANUM. Fleurs flosculeuses avortantes. Collerette simple. Semences striées, déprimées.

365. AMNI. Fleurs flosculeuses fertiles. Collerette pinnée. Semences lisses, bossuées.

367. CONIUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales en cœur. Semences bossuées, sillonnées et à côtes. Involucelles d'un seul côté.

366. BUNIUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales en cœur. Involucelles sétacées.

369. ATHAMANTHA. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales en cœur. Semences convexes, striées.

358. BUPLEVRUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales roulés en dedans dans la plupart. Les feuilles entieres. Les feuillets des collerettes en forme de pétales.

378. SIUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales en cœur. Semences comme ovales striées.

368. SELINUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales en cœur. Semences striées, déprimées.

381. CUMINUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales en cœur. Ombelle à 4 rayons. Collerette à feuillets sétacés très-longs.

373. FERULA. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales en cœur. Semences applaties.

371. CHRITMUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales étendus applatis. Collerettes horizontales.

380. BUBON. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales applatis. Collerette de 5 feuillets.

372. CACHRYS. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales applatis. Semences à écorce sèche spongieuse comme du liege.

376. LIGUSTICUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales roulés en dedans. Collerette membraneuse.

377. ANGELICA. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales applatis. Ombelles arrondies.

379. SISON. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales applatis. L'ombelle dégarnie.

B. *Collerette partielle seulement, sans collerette générale.*

385. ÆTHUSA. Fleurs comme radiées fertiles. Collerettes d'un seul côté.

386. CORIANDRUM. Fleurs radiées avortantes. Fruit globuleux.

387. SCANDIX. Fleurs radiées avortantes. Fruit alongé.

388. CHÆROPHYLLUM. Fleurs flosculeuses avortantes. Collerettes de 5 feuillets.

383. PHELLANDRIUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Fruit couronné.

389. IMPERATORIA. Fleurs flosculeuses fertiles. Ombellules développées sur un plan horizontal.

390. SESELI. Fleurs flosculeuses fertiles. Ombellules à pédoncules roides.

384. CICUTA. Fleurs flosculeuses fertiles. Pétales étalés, applatis.

† *Buplevrum rotundifolium.*

† *Apium petroselinum et anisum.*

C. *Sans collerette générale et partielle.*

393. SMYRNIUM. Fleurs flosculeuses avortantes. Semences en forme de reins, anguleuses.

395. CARUM. Fleurs flosculeuses avortantes. Semences bossuées, striées.

391. THAPSIA. Fleurs flosculeuses fertiles. Semences à ailes membraneuses, échancrées.

394. ANETHUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Semences à bordure, striées.

398. ÆGOPODIUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Semences bossuées, striées. Pétales en cœur.

397. APIUM. Fleurs flosculeuses fertiles. Semences menues striées. Pétales repliées.

396. PIMPINELLA. Fleurs flosculeuses fertiles. Les ombelles inclinées avant l'épanouissement. Pétales en cœur.

Trigynie.

* *Fleurs supérieures.*

400. VIBURNUM. Corolle à 5 divisions. Baie à une semence.

402. SAMBUCUS. Cor. à 5 divisions. Baie à trois semences.

** *Fleurs inférieures.*

399. RHUS. Cor. à cinq pétales. Baie à une semence.

404. STAPHYLEA. Cor. à 5 pétales. Capsule à 2 ou 3 divisions, boursouflée.

405. TAMARIX. Cor. à 5 pétales. Capsule à une loge. Semences aigrettées.

412. DRYPIS. Cor. à 5 pétales couronnées. Capsule à une semence s'ouvrant horizontalement.

411. ALSINE. Cor. à 5 pétales. Capsule à une loge. Calice à 5 feuillets. Pétales divisés en deux.

408. TELEPHIUM. Cor. à 5 pétales. Capsule à une loge triangulaire. Calice à 5 feuillets.

409. CORRIGIOLA. Cor. à 5 pétales. Une semence triangulaire. Calice à 5 segmens.

410. PHARNACEUM. Sans corolle. Calice à 5 feuillets. Capsule à 3 loges.

413. BASELLA. Sans corolle. Calice à 6 segmens. Une semence globuleuse. Calice à baie.

† *Rhamnus paliurus.*

Tétragynie.

415. PARNASSIA. Cor. à 5 pétales. Capsule à 4 bat-

tans. 5 nectaires portant des cils terminés par des pélotes.

Pentagynie.

* *Fleurs supérieures.*

417. ARALIA. Cor. à 5 pétales. Baie à 5 semences.

** *Fleurs inférieures.*

423. CRASSULA. Cor. à 5 pétales. Capsule à plusieurs semences.
419. LINUM. Cor. à 5 pétales. Capsule à 10 loges, à 2 semences.
421. DROSERA. Cor. à 5 pétales. Capsule à une loge, s'ouvrant à son sommet.
425. SIBALDIA. Cor. à 5 pétales. 5 semences. Calice à 10 segmens.
418. STATICE. Cor. à 5 divisions. Une semence enveloppée par un calice en entonnoir.

† *Cerastium pentandrum.* † *Spergula pentandra.*
† *Gerania pentandra.*

Poligynie.

426. MYOSURUS. Cal. à 5 feuillets. 5 nectaires en languettes. Semences nombreuses.

† *Ranunculus hederaceus.*

CLASSE VI. HEXANDRIE.

Monogynie.

* *Fleurs à calice et corolle.*

427. BROMELIA. Cor. à 3 divisions. Calice supérieur à 3 segmens. Fruit à baie.
430. TRADESCANTIA. Cor. à 3 pétales. Calice à 3 feuillets. Filamens barbus.
481. FRANKENIA. Cor. à 5 pétales. Calice inférieur d'une seule piece. Capsule à une loge, à plusieurs semences.

478. LORANTHUS. Sans calice. Cor. à 6 divisions repliées. Etamines insérées au sommet des pétales. Baie à une semence.

476. BERBERIS. Cor. à 6 pétales. Calice inférieur à 6 feuillets. Baie à 2 semences.

456. LEONTICE. Cor. à 6 pétales. Calice inférieur à 6 feuillets. Baie boursouflée.

** *Fleurs à calice en spathe ou en écailles.*

434. LEUCOIUM. Cor. supérieure à 6 pétales, en cloche. Etamines égales.

433. GALANTHUS. Cor. supérieure à 6 pétales. 3 pétales intérieurs plus courts, échancrés.

436. NARCISSUS. Cor. supérieure à 6 pétales. Nectaire en cloche, débordant les étamines.

437. PANCRATIUM. Cor. supérieure à 6 pétales. Nectaire en cloche terminé par les étamines.

439. AMARYLLIS. Cor. supérieure à 6 pétales en cloche. Etamines inégales.

440. BULBOCODIUM. Cor. inférieure à 6 pétales, à onglets très-longs, portant les étamines.

442. ALLIUM. Cor. inférieure à 6 pétales. Pétales ovales, assis.

441. APHYLLANTHES. Cor. inférieure à 6 pétales. Spathe en écailles, séparant les corolles.

*** *Fleurs nues.*

467. HEMEROCALLIS. Cor. inférieure à 6 divisions. Etamines penchées.

465. AGAVE. Cor. supérieure à 6 divisions, à limbe droit, plus court que les filamens.

464. ALOË. Cor. inférieure à 6 divisions. Filamens insérés sur le réceptacle.

460. POLYANTHES. Cor. inférieure à 6 divisions, à tuyau courbé.

459. CONVALLARIA. Cor. inférieure à 6 divisions. Baie à 3 semences.

461. HYACINTHUS. Cor. inférieure à 6 divisions. 3 pores nectariferes au sommet du germe.

454. ASPHODELUS. Cor. inférieure à six divisions.

Nectaires à 6 valvules supportant les étamines.

455. ANTHERICUM. Cor. inférieure à 6 pétales, très-étalées.

451. ORNITHOGALUM. Cor. inférieure à 6 pétales. Filamens alternes dilatés à leur base.

452. SCILLA. Cor. inférieure à 6 pétales caduques, filamens filiformes.

457. ASPARAGUS. Cor. inférieure à 6 pétales. Baie à 6 semences.

447. ERYTHRONIUM. Cor. inférieure, à 6 pétales renversés, dont 3 alternes offrent à leurs bases deux tubercules.

445. UVULARIA. Cor. inférieure à 6 pétales redressés offrant une fossette à leur base.

444. FRITILLARIA. Cor. inférieure à 6 pétales ovales, offrant une fossette à leur base.

443. LILIUM. Cor. inférieure à 6 pétales. Onglets des pétales repliés en demi-canal.

448. TULIPA. Cor. inférieure à 6 pétales, en cloche. Sans style.

463. YUCCA. Cor. inférieure à 6 pétales étalés. Sans style.

**** *Fleurs incomplettes.*

468. ACORUS. Spadice multiflore, ou fleurs ramassées en chatons, pyramidales. Capsule à 3 loges.

471. JUNCUS. Calice à 6 feuillets. Capsule à une loge.

482. PEPLIS. Cal. à 12 segmens. Caps. à 2 loges.

Digynie.

483. ORYZA. Calice à balle à une fleur. Cor. à 2 balles. Une semence oblongue.

Trigynie.

* *Fleurs inférieures.*

492. COLCHICUM. Calice en spathe. Cor. monopétale par le tuyau, hexapétale par le limbe.

488. TRIGLOCHIN. Cal. à 3 feuillets. Cor. à 3 pétales. Capsule s'ouvrant par la base.
485. RUMEX. Cal. à 3 feuillets. Cor. à 3 pétales. Une semence triangulaire.
487. SCHEUCHZERIA. Cal. à 6 feuillets. Sans corolle. 3 capsules à une semence.

Tétragynie.

494. PETIVERIA. Cal. à 4 feuillets. Sans corolle. Une semence à arête en hameçon.

Polyginie.

495. ALISMA. Cal. à 3 feuillets. Cor. à 3 pétales. Plusieurs capsules.

CLASSE VII. HEPTANDRIE.

Monogynie.

496. TRIENTALIS. Cal. à 7 feuillets. Cor. à 7 divisions planes. Baie seche, à une loge.
498. ÆSCULUS. Cal. à 5 dents. Cor. à 5 pétales inégaux. Caps. à 3 loges, à 2 semences.

CLASSE VIII. OCTANDRIE.

Monogynie.

* *Fleurs complettes.*

502. TROPÆOLUM. Cor. à 5 pétales. Cal. inférieur à 5 segmens, à éperon.
507. EPILOBIUM. Cor. à 4 pétales. Cal. supérieur à 4 feuillets. Capsule à 4 loges. Semences aigrettées.
505. ŒNOTHERA. Cor. à 4 pétales. Cal. supérieur à 4 segmens. Caps. à 4 loges. Antheres linaires.
519. CHLORA. Cor. à 8 divisions. Cal. inférieur à 8 feuillets. Caps. à une loge, à 2 battans, à plusieurs semences.

523. VACCINIUM. Cor. monopétale. Cal. à 4 dents, Filamens insérés sur le réceptacle. Fruit à baie.
524. ERICA. Cor. monopétale. Calice inférieur à 4 feuillets. Filamens insérés sur le réceptacle. Fruit à capsule.

† *Æsculus pavia.* † *Monotropa hypopithys.*
† *Ruta graveolens.*

** *Fleurs incomplettes.*

526. DAPHNE. Calice à 4 segmens, coloré, égal, renfermant les étamines. Baie pulpeuse.
530. PASSERINA. Calice à 4 segmens, coloré, égal. Etamines insérées sur le tube de la corolle.
529. STELLERA. Cal. à 4 segmens, coloré, égal, renfermant les étamines. Une semence.

Digynie.

536. MOEHRINGIA. Cor. à 4 pétales. Cal. à 4 feuillets. Capsule à une loge.

† *Chrysosplenium.*

Trigynie.

537. POLYGONUM. Sans corolle. Cal. à 5 segmens. Une semence nue.
540. CARDIOSPERMUM. Cal. à 4 feuillets, 4 pétales Nectaire à 4 feuillets inégaux. 3 caps. réunies, boursouflées.

Tétragynie.

543. ADOXA. Cor. supérieure, à 4 ou 5 divisions. Cal. à 2 feuillets. Baie à 4 ou 5 semences.
544. ELATINE. Cor. à 4 pétales. Cal. à 4 feuillets. Caps. à 4 loges.
542. PARIS. Cor. à 4 pétales en aleine. Cal. à 4 feuillets. Baie à 4 loges.

† *Myriophyllum verticillatum.*

CLASSE IX. ENNÉANDRIE.

Monogynie.

545. LAURUS. Sans calice. Cor. à 6 pétales, servant de calice. Les glandes du nectaire surmontées de deux soies.

Trigynie.

549. RHEUM. Sans calice. Cor. à 6 divisions. Une semence triangulaire.

Hexagynie.

550. BUTOMUS. Sans calice. Cor. à 6 pétales. Caps. à plusieurs semences.

CLASSE X. DECANDRIE.

Monogynie.

** Fleurs polypétales, irrégulieres.*

552. ANAGYRIS. Cor. papillonacée, à étendart court, droit. Carene plus longue que les ailes.
553. CERCIS. Cor. papillonacée. Ailes en forme d'étendart. Nectaire à glandes en filet sous le germe.
557. CASSIA. Cor. irréguliere. Antheres à bec. Légume à étranglemens.
564. DICTAMNUS. Cor. ouverte. Filamens parsemés de points glanduleux. 5 capsules comme collées ensemble. Semences à écorce qui peut se détacher.

*** Fleurs polypétales, régulieres.*

576. MELIA. Nectaire tubulé à 10 dents. Fruit à noyau à 5 loges.
565. RUTA. Germe ceint de 10 pores melliferes. Caps. divisée en 5 parties, à 5 loges, à plusieurs semences.

580. TRIBULUS. Pistil sans style. 5 capsules adhérentes, à plusieurs semences.
579. FAGONIA. Onglets de la corolle insérés sur le calice. Caps. à 5 loges à 10 battans, à une semence.
577. ZYGOPHYLLUM. Nectaire formé par 10 écailles à la base du germe. Capsule à 5 loges, à plusieurs semences.
583. MONOTROPA. Calice coloré, bossué à la base. Caps. à 5 loges à plusieurs semences.
598. PYROLA. Anthères terminées par deux cornes. Caps. à 5 loges, à plusieurs semences.
591. LEDUM. Cor. applatie à 5 pétales adhérentes par l'onglet avant l'épanouissement. Caps. à 5 loges, à plusieurs semences.

*** *Fleurs monopétales régulieres.*

593. ANDROMEDA. Cor. en grelot. Caps. à 5 loges.
592. RHODODENDRON. Cor. en entonnoir. Etamines inclinées. Caps. à 5 loges.
596. ARBUTUS. Cor. ovale, transparente à la base. Baie à 5 loges.

† *Vaccinia nonnulla.*

Digynie.

611. SCLERANTHUS. Sans corolle. Cal. supérieur à 5 segmens. 2 semences.
607. CHRYSOSPLENIUM. Sans corolle. Calice supérieur. Caps. à une loge, à 2 becs.
608. SAXIFRAGA. Cor. à 5 pétales. Cal. à 5 segmens. Caps. à une loge à 2 becs.
612. GYPSOPHILA. Cor. à 5 pétales. Cal. en cloche, à 5 segmens. Caps. globuleuse à une loge.
613. SAPONARIA. Cor. à 5 pétales. Cal. tubulé, sans écailles à la base. Capsule oblongue, à une loge.
614. DIANTHUS. Cor. à 5 pétales. Calice tubulé à écailles à la base. Capsule oblongue à une loge.

Trigynie.

618. ARENARIA. Caps. à une loge. Pétales entiers, étalés.
617. STELLARIA. Caps. à une loge. Pétales divisés en deux, étalés.
615. CUCUBALUS. Caps. à 3 loges. Pétales divisés en deux. Sans couronne autour de la gorge.
616. SILENE. Caps. à 3 loges. Pétales divisés en deux. Gorge de la corolle couronnée.
619. CHERLERIA. Capsule à 3 loges. 5 nectaires en forme de pétales, plus petits que le calice.
620. GARIDELLA. 3 capsules distinctes. Pétales calycinés. 5 nectaires à deux lèvres.
621. MALPIGHIA. Baie à 3 semences. 5 pétales à onglets. Calice glanduleux.

† *Tamarix germanica.*

Tétragynie.

† *Lychnis alpina, quadridentata.*

Pentagynie.

628. COTYLEDON. 5 capsules, entourées par 5 nectaires en écailles. Corolle monopétale.
629. SEDUM. 5 capsules, entourées par 5 nectaires en écailles. Cor. à 5 pétales.
638. SPERGULA. Capsule à une loge. Pétales entiers. Calice à 5 feuillets.
637. CERASTIUM. Capsule à une loge. Pétales divisés en deux. Calice à 5 feuillets.
635. AGROSTEMA. Caps. oblongue à une loge. Calice tubulé, coriacé, ou sec comme du cuir.
636. LYCHNIS. Caps. oblongue à 3 loges. Calice tubulé, membraneux.
634. OXALIS. Caps. à 5 loges, anguleuse. Cor. à 5 pétales réunis à la base.

† *Adoxa.* † *Coriaria.* † *Gerania.*
† *Drosera lusitanica.*

Décagynie.

641. PHYTOLACCA. Sans corolle. Calice à 5 feuillets, coloré. Baie à 10 coques.

CLASSE XI. DODÉCANDRIE.

Monogynie.

642. AZARUM. Sans corolle. Calice supérieur à 3 segmens. Caps. à 6 loges.
656. PEGANUM. Cor. à 5 pétales. Cal. inférieur à 5 feuillets. Caps. à 3 loges. 15 étamines.
659. PORTULACA. Cor. à 5 pétales. Calice inférieur à 2 segmens. Caps. à une loge s'ouvrant horizontalement.
660. LYTHRUM. Cor. à 6 pétales. Calice inférieur à 12 segmens. Caps. à 2 loges.

Digynie.

663. AGRIMONIA. Cor. à 5 pétales. Calice à 5 segmens. Une ou deux semences.

Trigynie.

664. RESEDA. Cor. à pétales déchiquetés. Calice divisé en segmens. Caps. toujours béante au sommet, à 3 loges.
665. EUPHORBIA. Cor. à pétales en bouclier. Calice ventru. Caps. à 3 coques.

Tétragynie.

† *Tormentilla erecta.*

† *Resedæ aliquot.*

Dodécagynie.

667. SEMPERVIVUM. Corolle à 12 pétales. Calice à 12 segmens. 12 Capsules.

CLASSE XII. Icosandrie.

Monogynie.

668. Cactus. Cal. supérieur d'une seule piece. Cor. monopétale à segmens nombreux. Baie à une loge.
669. Philadelphus. Calice supérieur à 5 ou 4 segmens. Cor. à 5 ou 4 pétales. Capsule à 5 ou 4 loges, à plusieurs semences.
672. Myrthus. Calice supérieur à 5 segmens. Cor. le plus souvent à 5 pétales. Baie à 3 loges, chacune à une semence.
673. Punica. Calice supérieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Pomme à 10 loges, à plusieurs semences.
674. Amygdalus. Calice inférieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Broue sèche renfermant un noyau parsemé de petits trous.
675. Prunus. Calice inférieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Broue molle à noyau sans pores.

Digynie.

678. Cratægus. Calice supérieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Baie à 2 semences.

Trigynie.

679. Sorbus. Calice supérieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Baie à 3 semences.

Pentagynie.

681. Mespilus. Calice supérieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Baie à 5 semences.
682. Pyrus. Calice supérieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Pomme à 5 loges, à plusieurs semences.
683. Aizoon. Calice inférieur à 5 segmens. Sans corolle. Caps. à 5 loges, à plusieurs semences.
684. Mesembryanthemum. Calice supérieur à 5

segmens. Cor. monopétale à plusieurs segmens. Caps. charnue loculaire à plusieurs semences.

686. SPIRÆA. Calice inférieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Plusieurs capsules entassées.

Polygnie.

687. ROSA. Calice à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Calice qui se change en baie, renfermant plusieurs semences.

688. RUBUS. Calice à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Baie formée par plusieurs grains entassés.

691. TORMENTILLA. Calice à 8 segmens. Cor. à 4 pétales. 8 semences sans arête.

693. DRYAS. Calice à 8 segmens. Cor. à 8 pétales. Semences nombreuses, terminées par une longue arête duvetée.

689. FRAGARIA. Calice à 10 segmens. Cor. à 5 pétales. Plusieurs semences nidulées dans un réceptacle succulent ou en baie, et caduc.

690. POTENTILLA. Calice à 10 segmens. Cor. à 5 pétales. Semences nombreuses sans arête.

692. GEUM. Calice à 10 segmens. Cor. à 5 pétales. Semences nombreuses terminées par une arête genouillée ou recoudée.

694. COMARUM. Calice à 10 segmens. Cor. à 5 pétales. Semences nombreuses adhérentes à un réceptacle charnu.

† *Spiræa filipendula, ulmaria.*

† *Phytolacca icosandra.*

† *Mesembryanthema aliquot.*

CLASSE XIII. POLYANDRIE.

Monogynie.

* *Fleurs à quatre pétales.*

704. PAPAVER. Calice à 2 feuillets. Capsule à une loge couronnée.

703. CHELIDONIUM. Calice à 2 feuillets. Fruit à silique.

699. CAPPARIS. Calice à 4 feuillets. Baie pédicillée, à écorce sèche.

700. ACTÆA. Calice à 4 feuillets. Baie à une loge. Semences disposées sur 2 rangs.

*** Fleurs à cinq pétales.*

728. CISTUS. Caps. arrondie. Calice à 5 feuillets, dont 2 plus petits.

730. CORCHORUS. Caps. le plus souvent à 5 loges. Calice caduc, à 5 feuillets, de la longueur de la corolle.

717. TILIA. Caps. coriacée à 5 loges, à une semence. Calice caduc.

† *Delphinium consolida, Ajacis.*

† *Aconiti.*

**** Fleurs à six pétales.*

705. ARGEMONE. Calice à 3 feuillets. Caps. à une loge, à demi-valves.

***** Fleurs à plusieurs pétales.*

709. NYMPHÆA. Baie à plusieurs loges à écorce sèche. Calice grand.

Digynie.

732. PÆONIA. Calice à 5 feuillets. Cor. à 5 pétales. Capsule à plusieurs semences colorées.

Trigynie.

736. DELPHINIUM. Sans calice. Cor. à 5 pétales, les supérieures ralongées en corne. Nectaires assis, fendus en deux.

737. ACONITUM. Sans calice. Cor. à 5 pétales, le supérieur en casque. 2 nectaires pédicillées, ou portés sur un pied.

† *Reseda luteola.*

Pentagynie.

741. Aquilegia. Sans calice. Cor. à 5 pétales. 5 nectaires prolongés inférieurement en cornes.
742. Nigella. Sans calice. Cor. à 5 pétales. 8 nectaires terminés supérieurement en deux levres.

† *Aconita nonnulla.*

Hexagynie.

744. Stratiotes. Calice à 3 segmens. Cor. à 3 pétales. Baie à 6 loges, renfermées dans un spathe.

Polyginie.

753. Atragene. Sans calice. Cor. extérieure plus grande à 4 pétales, l'intérieure à plusieurs pétales. Plusieurs semences à arête.
754. Clematis. Sans calice. Cor. à 4 pétales. Plusieurs semences à arête.
755. Thalictrum. Sans calice. Cor. à 4 ou 5 pétales. Plusieurs semences nues, le plus souvent sans arête.
759. Isopyrum. Sans calice Cor. caduque à 5 pétales. 5 nectaires. Caps. à plusieurs semences.
760. Helleborus. Sans calice. Cor. à 5 pétales, persistante. Plusieurs nectaires. Caps. à plusieurs semences.
761. Caltha. Sans calice. Cor. à 5 pétales, sans nectaires. Plusieurs capsules.
752. Anemone. Sans calice. Cor. à 6 pétales. Plusieurs semences.
758. Trollius. Sans calice. Cor. à 14 pétales. Nectaires linaires. Caps. à plusieurs semences.
757. Ranunculus. Cal. à 5 feuillets. Cor. à 5 pétales. Plusieurs semences. Nectaire sur l'onglet des pétales.
756. Adonis. Cal. à 5 feuillets. Cor. à 5 ou 10 pétales. Plusieurs semences anguleuses, à écorce sèche.

† *Nigellæ nonnullæ.*

CLASSE XIV. DIDYNAMIE.

Gymnospermie.

* Calices à cinq segmens.

780. LEONURUS. Antheres parsemées de grains brillans.
773. GLECHOMA. Chaque paire d'antheres en s'adossant, formant une croix.
767. HYSSOPUS. Corolle béante. Filamens droits, écartés.
771. MENTHA. Corolle à peine labiée. Filamens droits, écartés.
770. SIDERITIS. Deux stygmates, dont le plus court sert de gaine à l'autre.
769. LAVENDULA. Corolle renversée.
764. TEUCRIUM. Levre supérieure de la corolle manquant. Une fente sur la partie supérieure du tuyau.
763. AJUGA. Levre supérieure de la corolle, plus courte que les étamines.
781. PHLOMIS. Levre supérieure de la corolle, velue.
776. BETONICA. Levre supérieure de la corolle applatie, ascendante, à tuyau cylindrique. Etamines montant jusqu'à la gorge de la corolle.
774. LAMIUM. Levre inférieure de la corolle, dentée de chaque côté, à dents sétacées.
775. GALEOPSIS. Levre inférieure de la corolle à 2 dents.
777. STACHYS. Levre inférieure de la corolle renversée sur les côtés. Etamines après la fécondation, renversées sur les côtés.
768. NEPETA. Levre inférieure de la corolle, crenelée. La marge de la corolle repliée.
765. SATUREJA. Corolle à divisions presque égales. Etamines écartées.
778. BALLOTA. Calice à 10 stries. Levre supérieure de la corolle en cuiller.

779. MARRUBIUM. Cal. à 10 stries. Levre supérieure de la corolle droite.

782. MOLUCELLA. Calice en cloche, beaucoup plus ample que la corolle, à segmens terminés par des épines.

† *Verbenæ species aliquot.* † *Monarda dydyma.*

** *Calices à deux segmens.*

792. SCUTELLARIA. Calice du fruit à bouche fermée par un opercule.

785. THYMUS. Gorge du calice fermée par des poils.

790. OCYMUM. Corolle renversée. Deux filamens garnis à la base d'un appendice.

793. PRUNELLA. Filamens fourchus à leur sommet.

787. DRACOCEPHALUM. Cor. très-enflée à la gorge ou sous le limbe.

784. ORIGANUM. Ecailles couvrant les calices, forment une espece de chaton.

783. CLINOPODIUM. Collerette à filets sétacés sous les calices.

766. THYMBRA. Calice en carene marqué des deux côtés d'une ligne ciliée. Style divisé à moitié en deux. Levres de la corolle planes.

789. MELITIS. Calice plus ample que le tuyau de la corolle. Levre supérieure de la corolle applatie, entiere. Antheres en s'adossant, formant une croix.

786. MELISSA. Calice anguleux, aride, à levre supérieure ascendante.

788. HORMINUM. Corolle offrant 4 divisions presque égales : la cinquieme plus grande échancrée.

795. PRASIUM. Semences en baie.

Angyospermie.

* *Calices à deux segmens.*

841. OROBANCHE. Caps. à une loge. Cor. à 4 divisions presque égales. Nectaire glanduleux à la base du germe.

857. ACANTHUS. Caps. à 2 loges. Cor. à une seule levre à 3 divisions. Antheres velues.

*** *Calices à quatre segmens.*

801. LATHRÆA. Caps. à une loge. Cor. en Masque. Une glande sous le germe.

797. BARTSIA. Caps. à 2 loges. Cor. en masque. Calice coloré.

799. EUPHRASIA. Caps. à 2 loges. Cor. en masque. Antheres inférieures épineuses, d'un côté.

798. RHINANTHUS. Caps. à 2 loges. Cor. en masque. Capsule applatie.

800. MELAMPYRUM. Caps. à 2 loges. Cor. en masque. 2 semences bossuées.

824. LANTANA. Fruit à noyau à 2 loges. Cor. en soucoupe. Stigmate en crochet.

*** *Calices à cinq segmens.*

803. TOZZIA. Caps. à une loge. Cor. en soucoupe. Une semence.

837. LIMOSELLA. Caps. à une loge. Cor. campanulée réguliere. Plusieurs semences.

834. BROVALLIA. Caps. à une loge. Cor. en soucoupe. Semences nombreuses.

828. LINDERNIA. Caps. à une loge. Cor. labiée. 2 étamines plus courtes terminées par une dent.

814. SCROPHULARIA. Caps. à 2 loges. Cor. renversée. Segment intermédiaire de la levre inférieure, plaqué en dedans.

815. CELSIA. Caps. à 2 loges. Cor. en roue. Filamens laineux.

827. CAPRARIA. Caps. à 2 loges. Cor. en cloche. Stigmate en cœur, ou formé par deux valves.

816. DIGITALIS. Caps. à 2 loges. Cor. en cloche, ventrue en dessous. Etamines inclinées.

817. BIGNONIA. Caps. à 2 loges. Cor. en cloche. Semences ailées, en recouvrement.

832. ERINUS. Caps. à 2 loges. Cor. à 2 levres, levre supérieure très-courte, repliée.

808. ANTIRRHINUM. Caps. à 2 loges. Cor. en mas-

que, terminée en dessous par un nectaire plus ou moins saillant.

804. PEDICULARIS. Caps. à 2 loges. Cor. en masque. Semences coiffées.

811. MARTYNIA. Caps. à 5 loges. Cor. en cloche. Rudiment d'un cinquieme filament.

835. LINNÆA. Baie à 3 loges, seche. Cor. en cloche. Calice supérieur, ou au dessus du germe.

853. VITEX. Baie à 4 semences. Cor. labiée. Levre supérieure à 3 divisions.

***** *Fleurs à plusieurs pétales.*

859. MELIANTHUS. Caps. à 4 loges. Cor. à 4 pétales. Un nectaire entre les pétales inférieurs.

CLASSE XV. TÉTRADYNAMIE.

Siliculeuse.

* *Silicule entiere, ou qui n'est pas échancrée au sommet.*

864. DRABA. Silicule à valves applaties. Sans style.

873. LUNARIA. Silicule pédicillée à valves planes. Style saillant.

863. SUBULARIA. Silicule à valves demi-ovales. Style plus court que la silicule.

860. MYAGRUM. Silicule à valves concaves, à style persistant.

861. VELLA. Silicule à valves moitié plus courtes que la cloison.

** *Silicule échancrée au sommet.*

868. IBERIS. Les deux pétales extérieurs plus grands.

869. ALYSSUM. Quelques filamens marqués d'une dent sur le côté intérieur. Silicule à 2 loges.

870. CLYPEOLA. Silicule ronde, applatie, caduque.

871. PELTARIA. Silicule ronde, applatie, comprimée à valves ne s'ouvrant pas.

867. COCHLEARIA. Silicule en cœur à valves obtuses bossuées.

865. LEPIDIUM. Silicule en cœur, à valve à carene tranchante.
866. THLASPI. Silicule le plus souvent en cœur, à valves carenées, et à marge saillante.
872. BISCUTELLA. Silicule formant deux lobes, à marge carenée en dessus et en dessous.
862. ANASTATICA. Silicule mousse, à valves plus longues que la cloison qui est terminée en pointe.

Siliqueuse.

* *Calices fermés, à folioles s'abouchant sur leur longueur.*

886. RAPHANUS. Silique articulée.
878. ERYSIMUM. Silique tetraëde, ou à 4 pans.
879. CHEIRANTHUS. Silique. Le germe flanqué de chaque côté par une glande.
881. HESPERIS. Des glandes entre les étamines les plus courtes. Pétales obliques.
882. ARABIS. Quatre glandes entre les folioles du calice. Stigmate simple.
884. BRASSICA. Deux glandes miellieres entre les étamines plus courtes, et deux autres en dehors des étamines les plus longues.
883. TURRITIS. Pétales droits.
875. DENTARIA. Valves de la silique se roulant en spirale.
874. RICOTIA. Silique à une loge.

** *Calices béans, à folioles écartés à leur sommet.*

889. CRAMBE. Silique caduque arrondie en baie dessechée. 4 filamens fourchus au sommet.
888. ISATIS. Silique caduque, lingulée à une semence.
887. BUNIAS. Silique caduque à 4 pans, courte, comme épineuse sur les angles.
890. CLEOME. Silique à une loge s'ouvrant par ressort. Glande mielliere à la base des folioles du calice. Le plus souvent plus de 6 étamines.

876. CARDAMINE. Silique s'ouvrant par ressort, à valves roulés en spirale.

885. SINAPIS. Silique s'ouvrant par ressort, renflée vers le bas. Feuillets du calice très-étalés.

877. SISYMBRIUM. Silique s'ouvrant par ressort. Les valves restant droites, à feuillets du calice étalés.

CLASSE XVI. MONADELPHIE.

Décandrie.

897. GERANIUM. Un seul style. Capsule à 5 coques, terminées par un long bec.

Polyandrie.

902. SIDA. Le plus souvent un style. Calice simple à angles saillans. Caps. à loges, à une semence.

910. GOSSYPIUM. Un style. Calice extérieur à 3 segmens. Capsule à loges réunies à plusieurs semences.

907. LAVATERA. Plusieurs styles. Calice extérieur à 3 segmens. Capsules à une semence, réunies en anneau.

906. MALVA. Plusieurs styles. Calice extérieur à 3 feuillets. Plusieurs capsules à une semence, réunies en anneau.

908. MALOPE. Plusieurs styles. Calice extérieur à 3 feuillets. Capsules à une semence, conglomérées.

905. ALCEA. Plusieurs styles. Calice extérieur à 6 segmens. Plusieurs capsules à une semence.

911. HIBISCUS. Un style. Calice extérieur à 8 segmens. Capsules à plusieurs loges réunies à plusieurs semences.

904. ALTHÆA. Plusieurs styles. Calice extérieur à 9 segmens. Capsules à une semence, réunies en anneau.

CLASSE XVII. DIADELPHIE.

Hexandrie.

920. FUMARIA. Calice à 2 feuillets. Cor. en mufle ; à miellier prolongé à la base. Filamens à 3 antheres.

Octandrie.

921. POLYGALA. Calice dont 2 segmens imitent les ailes des papillonacées. Cor. imitant un étendart cylindrique. Etamines réunies par les filamens. Caps. comme en cœur, à deux loges.

Décandrie.

* *Toutes les étamines réunies.*

929. SPARTIUM. Filamens adhérens au germe. Stigmate velu, comme collé.
930. GENISTA. Pistil repoussant la carene. Stigmate enveloppé.
939. LUPINUS. 5 antheres alternes arrondies, 5 autres oblongues. Légume coriace.
936. ANTHYLLIS. Calice renflé, enveloppant le légume.
932. ULEX. Calice à 2 feuillets. Légume à peine plus long que le calice.
935. ONONIS. Légume rhomboïdal, assis. Etendart strié.

** *Stigmates duvetés, (dans les genres qui n'ont point les caracteres des genres précédens.)*

954. COLUTEA. Légume boursouflée, s'ouvrant un peu au dessus de la base.
940. PHASEOLUS. Carene et style offrant un contour d'une spirale.
945. OROBUS. Style linaire, cylindrique, velu en dessus.

944. Pisum. Style carené, velu en dessus.
946. Lathyrus. Style applati, velu en dessus.
947. Vicia. Style barbu en dessous.

**** *Légumes divisés en deux loges à cloison entiere ou incomplette, (et n'offrant point les caracteres des genres précédens.)*

965. Astragalus. Légume comme en deux loges, arrondi.
966. Bisserula. Légume à 2 loges, applati, denté.
964. Phaca. Légume divisé en 2 loges par une demi-cloison.

***** *Légumes le plus souvent à une semence, (et n'offrant point le caractere des genres précédens.)*

967. Psoralea. Calice parsemé de points glanduleux.
968. Trifolium. Légume à peine plus long que le calice, à une ou deux semences. Fleurs rassemblées en tête, excepté dans les melilots.
955. Glycyrrhiza. Calice à 2 levres, la supérieure à 3 segmens.

****** *Légumes le plus souvent articulés ou à nodosités.*

961. Hedysarum. Légumes à articulations, comprimés, arrondis. Carene très-obtuse.
956. Coronilla. Légume droit, à étranglemens peu marqués.
957. Ornithopus. Légume articulé, recourbé en demi-arc.
959. Scorpiurus Légume à étranglemens, interrompu par des sinuosités, roulé sur lui-même, le plus souvent arrondi.
958. Hippocrepis. Légume membraneux, comprimé sur les faces, à plusieurs échancrures en fer à cheval sur une des sutures.
971. Medicago. Légume membraneux, applati sur les faces, contourné en spirale, à pistil renversant la caréne.

****** *Légumes à une loge, à plusieurs semences, (et n'offrant point le caractere des genres précédens.)*

970. TRIGONELLA. L'étendart et les ailes étalés comme à trois pétales, la carene étant très-petite:
953. ROBINIA. L'étendart arrondi, renversé en dehors.
949. CICER. Les quatre segmens supérieurs du calice rabattus sur l'étendart.
948. ERVUM. Calice presque aussi long que la corolle, divisé en 5 segmens presque égaux.
951. CYTISUS. Légume supporté par un pédicile. Calice à deux levres.
963. GALEGA. Légume linaire, à stries tranversales obliques.
969. LOTUS. Légume cylindrique, bourré de semences cylindriques.

CLASSE XVIII. POLYADELPHIE.

Icosandrie.

974. CITRUS. Calice à 5 dents. Cor. à 5 pétales. 20 étamines réunies souvent en cylindre. Un pistil. Baie loculaire à pulpe formé par des vessicules.

Polyandrie.

981. HYPERICUM. Cal. inférieur à 5 segmens. Cor. à 5 pétales, 1, 3 ou 5 styles. Caps. loculaire.

CLASSE XIX. SYNGÉNÉSIE.

Polygamie égale.

* *Semi-flosculeuses de Tournefort à corolles en languette.*

1001. SCOLYMUS. Réceptacle garni de paillettes. Semences sans aigrette. Calice épineux à feuillets en recouvrement.

1000. CICHORIUM. Récept. peu garni de paillettes. Semences à aigrette à cinq dents. Calice caliculé, ou les écailles inférieures séparées, imitant un calice accessoire.

999. CATANANCHE. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette, assises, à 5 arêtes. Calice à écailles desséchées en recouvrement.

996. SERIOLA. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette le plus souvent plumeuse. Calice simple.

997. HYPOCHÆRIS. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette le plus souvent plumeuse. Calice à écailles en recouvrement.

983. GEROPOGON. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette plumeuse au disque, à 5 arêtes au rayon. Cal. simple.

994. ANDRYALA. Récept. velu. Semences à aigrette assise à poil. Calice presque égal, arrondi.

984. TRAGOPOGON. Récept. nu. Semence à aigrette plumeuse, portée sur un pied. Calice simple.

986. PICRIS. Récept. nu. Semences à aigrette plumeuse, portée sur un pied. Calice caliculé.

991. LEONTODON. Récept. nu. Semences à aigrette plumeuse, portée sur un pied. Calice à écailles lâches, en recouvrement.

985. SCORZONERA. Récept. nu. Semences à aigrette plumeuse portée sur un pied. Calice à écailles en recouvrement, membraneuses sur les bords.

993. CREPIS. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice caliculé à écailles difformes.

989. CHONDRILLA. Récept. nu. Semences à aigrette à poils, portée sur un pied. Calice caliculé à plusieurs demi-fleurons.

990. PRENANTHES. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice caliculé à 4 ou 5 demi-fleurons.

988. LACTUCA. Récept. nu. Semences à aigrette à poils, portée sur un pied. Calice à écailles en recouvrement, membraneuses sur les bords.

992. HIERACIUM. Récept. nu. Semences à aigrette à poils, assise. Calice ovale, à écailles en recouvrement.

987. Sonchus. Récept. nu. Semences à aigrette assise, à poil. Calice bossué à écailles en recouvrement.

998. Lapsana. Récept. nu. Semences sans aigrette. Calice caliculé.

995. Hyoseris. Récept. nu. Semences couronnées par un petit calice. Calice à écailles presque égales.

** *Flosculeuses à fleurons en tête.*

1009. Atractylis. Corolle radiée.

1008. Carlina. Calice radié, à rayons colorés.

1005. Cnicus. Calice enveloppé par des bractées.

1002. Arctium. Calice à écailles recourbées à la pointe en hameçon.

1010. Carthamus. Cal. à écailles sèches en feuillets.

1007. Cynara. Calice à écailles épineuses creusées en canal.

1004. Carduus. Calice ventru, à écailles épineuses. Récept. garni de poils.

1006. Onopordon. Calice ventru, à écailles épineuses. Récept. alvéolaire.

1003. Serratula. Calice comme cylindrique, à écailles mousses en recouvrement.

*** *Discoides.*

1013. Cacalia. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice caliculé.

1019. Chrysocoma. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice à écailles en recouvrement. Les pistils très-courts.

1015. Eupatorium. Récept. nu. Semences à aigrette plumeuse. Calice à écailles en recouvrement. Pistils très-longs.

1022. Santolina. Récept. garni de paillettes. Semences sans aigrette. Calice hémisphérique, à écailles en recouvrement.

1023. Athanasia. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette à paillettes. Calice à écailles en recouvrement.

1012. BIDENS. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette à arête. Calice à écailles en recouvrement.

1018. STÆHELINA. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette plumeuse, ramifiée. Antheres terminées par une queue.

Polygamie superflue.

* *Discoides.*

1025. ARTEMISIA. Réceptacle le plus souvent nu. Semences sans aigrette, sans fleurons au rayon.

1028. CARPESIUM. Récept. nu. Semences sans aigrette. Fleurons du rayon à 5 segmens.

1024. TANACETUM. Récept. nu. Semences à aigrette le plus souvent échancrée. Fleurons du rayon à 3 segmens.

1050. COTULA. Récept. nu. Semences à aigrette échancrée. Fleurons du rayon à 4 segmens.

1029. BACCHARIS. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Fleurons femelles mêlés avec les hermaphrodites.

1030. CONYZA. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Fleurons du rayon à 3 segmens.

1026. GNAPHALIUM. Récept. nu. Semences à aigrette plumeuse. Calice à écailles seches, concaves.

1027. XERANTHEMUM. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette le plus souvent terminée par une soie. Calice à écailles sèches, roides. Celles du rayon applaties comme des pétales.

1051. ANACYCLUS. Récept. garni de paillettes. Semences sans aigrette, échancrées à la marge.

** *Fleurs radiées.*

1042. BELLIS. Récept. nu. Semences sans aigrette. Cal. simple à écailles égales.

1049. MATRICARIA. Récept nu. Semences sans aigrette. Calice à écailles pointues en recouvrement.

1048. CHRYSANTHEMUM. Récept. nu. Semences sans aigrette. Calice à écailles intérieures seches au sommet.

1039. DORONICUM. Récept. nu. Semences à aigrette à poils, sans aigrette à celles du rayon.

1038. ARNICA. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Etamines du rayon sans antheres.

1037. INULA. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Antheres terminées à la base par deux soies.

1031. ERIGERON Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Demi-fleurons du rayon capillaire.

1035. SOLIDAGO. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Demi fleurons du rayon à peu-près au nombre de six, écartés.

1036. CINERARIA. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice simple, égal.

1033. SENECIO. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice à écailles sphacelées au sommet, ou noirâtres desséchées.

1032. TUSSILAGO. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice à écailles presque membraneuses.

1034. ASTER. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice à écailles assez seches.

1044. TAGETES. Récept. nu. Semences à aigrette à arêtes. Calice d'une seule piece. Fleurons du rayon au nombre de cinq.

1041. HELENIUM Récept. le plus souvent nu. Semences à aigrettes à 5 arêtes. Calice à plusieurs segmens. Fleurons du rayon à 3 divisions.

1057. SIEGESBECKIA. Récept. garni de paillettes. Semences sans aigrette. Les demi-fleurons du rayon d'un seul côté.

1052. ANTHEMIS. Récept. garni de paillettes. Semences sans aigrette. Calice hémisphérique.

1053. ACHILLEA. Récept. garni de paillettes. Semences sans aigrette. Les demi-fleurons du rayon au nombre de cinq. Calice oblong.

1059. BUPHTHALMUM. Récept. garni de paillettes. Semences à bordure. Stigmate des fleurons hermaphrodites, simple.

1058. VERBESINA. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette à arête. Fleurons du rayon à peu-près au nombre de cinq.

1046. ZINNIA. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette à arête. Demi-fleurons du rayon au nombre de cinq, persistans. Calice à écailles en recouvrement.

Polygamie frustranée.

1066. CENTAUREA. Récept. garni de soies. Semences à aigrette à poils. Fleurons du rayon en entonnoir, irréguliers.

1061. RUDBECKIA. Récept. garni de paillettes. Semences à bordure. Calice formé par deux rangs d'écailles.

1062. COREOPSIS. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette à arête. Calice caliculé.

1060. HELIANTHUS. Récept. garni de paillettes. Semences à aigrette à arête. Calice à feuillets secs et roides.

Polygamie nécessaire.

1079. FILAGO. Récept. nu. Semences sans aigrette. Fleurons femelles entre les écailles du calice.

1080. MICROPUS. Récept. nu. Semences sans aigrette. Fleurons femelles enveloppés par les écailles du calice.

1076. OTHONNA. Récept. nu. Semences à aigrette à poils. Calice d'une seule piece.

1073. CALENDULA. Récept. nu. Semences membraneuses, sans aigrette.

1074. ARCTOTIS. Récept. un peu velu. Semences cotonneuses terminées par 5 feuillets.

Polygamie séparée.

1084. ECHINOPS. Calice à périanthe uniflore. Extrémité des semences duvetée. Polygamie égale.

Monogamie.

1090. JASIONE. Calice commun. Corolle réguliere à 5 pétales. Caps. inférieure à 2 loges.
1091. LOBELIA. Calice à 5 dents. Cor. monopétale irréguliere. Caps. inférieure à 2 loges.
1092. VIOLA. Calice à 5 feuillets. Cor. irréguliere à 5 pétales. Caps. supérieure à 3 valves.
1093. IMPATIENS. Calice à 2 feuillets. Cor. irréguliere à 5 pétales. Caps. supérieure à 3 valves.

CLASSE XX. GYNANDRIE.

Diandrie.

1094. ORCHIS. Nectaire prolongé en corne.
1095. SATYRIUM. Nectaire en bourse.
1096. OPHRYS. Nectaire le plus souvent en carene.
1097. SERAPIAS. Nectaire ovale, bossué en dessous.
1100. CYPRIPEDIUM. Nectaire boursouflé, ventru.

Triandrie.

1103. SISYRINCHIUM. Un style sans calice. Cor. à 6 pétales étalés. 3 stigmates. Caps. inférieure à 3 loges.

Pentandrie.

1110. PASSIFLORA. 3 styles. Calice à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Baie supportée par un pédicille.

Hexandrie.

1111. ARISTOLOCHIA. 6 styles. Sans calice. Corolle monopétale. Caps. à 6 loges.

Dodécandrie.

1115. CYTINUS. Un style. Calice à 4 segmens. Sans corolle. Baie à 8 loges.

Polyandrie.

1121. Calla. Spathe. Sans calice et corolle. Etamines mêlées avec les pistils.
1119. Arum. Spathe. Sans calice et corolle. Etamines insérées sur le pistil.
1123. Zostera. Une feuille. Sans calice et corolle. Semences alternes, nues.

CLASSE XXI. Monoecie.

Monandrie.

1127. Chara. *Mâle.* Sans calice, et sans corolle. *Femelle.* Calice à 4 feuillets. Sans corolle. Stigmate fendu en trois parties. Une semence.
1124. Zannichellia. *M.* Sans calice et corolle. *F.* Calice d'une seule piece. Sans corolle. 4 pistils. 4 semences.
1125. Ceratocarpus. *M.* Calice à 2 segmens. Sans corolle.
F. Calice à 2 feuillets. Sans corolle. 2 styles. Une semence inférieure.
1126. Cynomorium. *M.* Calices en chatons. Sans corolle.
F. Calices en chatons. Sans corolle. Un style. Une semence arrondie.

+ *Calitriche verna.*

Diandrie.

1130. Lemna. *M.* Calice d'une seule piece. Sans corolle.
F. Calice d'une seule piece. Sans corolle. Un style. Caps. à une loge.

Triandrie.

1133. Zea. *M.* Balle calicinale à 2 fleurs. Cor. Balle à 2 valves.

F. Balle calicinale à une fleur. Cor. Balle à 2 valves.. Un style. Une semence, nue, arrondie.

1035. COIX. *M.* Balle calicinale à 2 fleurs. Cor. Balle à 2 valves.
F. Balle calicinale à 2 fleurs. Cor. Balle à 2 valves. Style fendu en deux. Une semence couverte par une noix.

1137. CAREX. *M.* Calices à chatons à une fleur. Sans corolle.
F. Calice à chatons à une fleur. Un style. Une semence enveloppée.

1132. SPARGANIUM. *M.* Fleurs à chatons. Calice à 3 feuillets. Sans corolle.
F. Calice à 3 feuillets. Sans corolle. 2 stigmates. Broue sèche à une semence.

1131. TYPHA. *M.* Cal. à 3 feuillets. Sans corolle.
F. Calice capillaire sans corolle. Un style Une semence à aigrette.

✝ *Amaranthi varii.*

Tétrandrie.

1149. URTICA. *M.* Calice à 4 feuillets. Sans corolle. Nectaire en godet.
F. Calice à 2 valves. Sans corolle. Stigmate velu. Une semence ovale.

1150. MORUS. *M.* Calice à 4 segmens. Sans corolle.
F. Calice à 4 feuillets. Sans cor. 2 styles. Une semence nidulée dans une baie.

1148. BUXUS. *M.* Calice à 3 feuillets. Cor. à 2 pétales.
F. Calice à 4 feuillets. Cor. à 3 pétales. 3 stigmates. Caps. à 3 loges.

1147. BETULA. *M.* Calices à chatons à 3 fleurs. Cor. divisée en 4 parties.
F. Calice à 2 fleurs. Sans cor. 2 styles. Une semence ovale.

1145. LITTORELLA. *M.* Calice à 4 feuillets. Cor. à 4 segmens. Etamines très-longues.
F. Sans calice. Cor. à 4 segmens. Styles très-longs. Fruit, espece de noix.

Pentandrie.

1152. Xanthium. *M.* Calice commun à plusieurs feuillets. Corolle à 5 divisions. Filamens réunis.
F. Sans calice et sans cor. 2 styles. Broue à 2 loges.

1157. Amaranthus. *M.* Calice propre à 5 feuillets. Sans cor. 3 ou 5 étamines.
F. Calice du mâle. Sans cor. 3 styles. Caps. s'ouvrant horizontalement.

Hexandrie.

† *Rumex spinosus*, *alpinus.*

Polyandrie. (Plus de 7 étamines.)

1164. Sagittaria. *M.* Calice à 3 feuillets. Cor. à 3 pétales. environ 24 étamines.
F. Calice et cor. du mâle. 100 pistils. Semences nombreuses.

1163. Myriophyllum. *M.* Calice à 4 feuillets. Sans cor. 8 étamines.
F. Calice à 4 feuillets. Sans cor. 4 pistils. 4 semences.

1162. Ceratophyllum. *M.* Calice le plus souvent à 5 segmens. Sans cor. environ 18 étamines.
F. Calice à 7 segmens. Sans cor. Un pistil. Une semence.

1166. Theligonum. *M.* Calice à 2 segmens. Sans cor. environ 18 étamines.
F. Calice à 2 segmens. Sans cor. Un pistil. Une semence à écorce qui peut se détacher.

1167. Poterium. *M.* Calice à 4 feuillets. Cor. à 4 divisions. Environ 32 étamines.
F. Calice à 4 feuillets. Cor. à 4 pétales. 2 pistils. 2 semences enveloppées.

1170. Fagus. *M.* Calice à 5 segmens. Sans cor. environ 12 étamines.

F. Calice à 4 segmens. Sans corolle. 3 styles. Caps. à 2 semences.

1168. QUERCUS. *M.* Calice à 5 segmens. Sans corolle. Environ 10 étamines.
F. Calice entier. Sans corolle. 5 styles. Fruit, noix seche comme du cuir.

1169. JUGLANS. *M.* Calice à chatons, à écailles en recouvrement. Cor. à 6 divisions. Environ 18 étamines.
F. Calice à 4 segmens. Cor. à 4 pétales. 2 styles. Noix enveloppée d'une broue séche.

1172. CORYLUS. *M.* Calice à chatons, à écailles en recouvrement. Sans corolle. 8 étamines.
F. Calice à 2 feuillets. Sans corolle. 2 styles. Fruit, noix sans broue.

1171. CARPINUS. *M.* Calice à chatons à écailles en recouvrement. Sans corolle. 10 étamines.
F. Calice à 6 segmens. Sans corolle. 2 pistils. Fruit, noix sans broue.

1173. PLATANUS. *M.* Calice à chatons globuleux. Cor. à peine sensible. Anthere entourant les filamens.
F. Calice à chatons globuleux. Cor. à 5 pétales. Un style. Une semence aigrettée.

Monadelphie.

1175. PINUS. *M.* Calice à 4 feuillets. Sans corolle. Etamines nombreuses.
F. Calice en cône. Sans corolle. 2 pistils. Noix à 2 ailes.

1177. CUPRESSUS. *M.* Calice à chatons. Sans corolle. 4 antheres assises.
F. Calice en cône. Sans corolle. 2 stigmates. Noix anguleuse.

1176. THUJA. *M.* Calice à chatons. Sans corolle. 4 antheres.
F. Calice en cône. Sans corolle. 2 pistils. Noix ailée.

1181. CROTON. *M.* Calice à 5 feuillets. Cor. à 5 pétales. 15 étamines.

F. Calice à 5 feuillets. Sans corolle. 3 styles. Caps. à 3 coques.

1184. RICINUS. *M.* Calice à 5 segmens. Sans corolle. Etamines nombreuses.
F. Calice à 3 segmens. Sans corolle. 3 styles. Caps. à 3 coques.

Syngénésie.

1191. MOMORDICA. *M.* Calice à 5 segmens. Cor. à 5 divisions. 3 filamens.
F. Calice à 5 segmens. Cor. à 5 divisions. Style fendu en trois parties. Fruit, pomme élastique.

1193. CUCUMIS. *M.* Calice à 5 dents. Cor. à 5 divisions. 3 filamens.
F. Calice à 5 dents. Cor. à 5 divisions. Style fendu en 3 parties. Fruit, pomme à semences pointues.

1192. CUCURBITA. *M.* Calice à 5 dents. Cor. à 5 divisions. 3 filamens.
F. Calice à 5 dents. Cor. à 5 divisions. Style fendu en trois parties. Fruit, pomme à semences bordées.

1194. BRYONIA. *M.* Cal. à 5 dents. Cor. à 5 divisions. 3. filamens.
F. Cal. à 5 dents. Cor. à 5 divisions. Style fendu en 3 parties. Fruit, baie.

CLASSE XXII. DIOECIE.

Monandrie.

1198. NAJAS. *M.* Calice à 2 segmens. Cor. à 4 divisions. Etamines sans filamens.
F. Sans calice et corolle. 3 pistils. Caps. à une loge.

+ *Salix purpurea.*

Diandrie.

1199. VALLISNERIA. *M.* Spathe à plusieurs fleurs. Cal. à 2 segmens. Cor. à 3 divisions.
F. Spathe à une fleur. Cal. à 3 segmens.

Cor. à 3 pétales. Un pistil. Caps. à une loge.

1201. SALIX. *M.* Calice à chatons en écailles. Sans corolle. 2. étamines, rarement 5.
F. Calice à chatons en écailles. Sans corolle. 2 stigmates. Caps. à 2 valves. Semences aigrettées.

Triandrie.

1202. EMPETRUM. *M.* Calice à 3 segmens. Cor. à 3 pétales.
F. Cal. à 3 segmens. Cor. à 3 pétales. 9 styles. Baie à 9 semences.

1203. OSYRIS. *M.* Cal. à 3 segmens. Sans corolle.
F. Calice à 2 segmens. Sans corolle. Germe sans style. Fruit, broue à une loge.

✝ *Valeriana dioica.* ✝ *Carex dioica.*

✝ *Salix triandra.*

Tétrandrie.

1210. HIPPOPHAE. *M.* Calice à 2 segmens. Sans corolle.
F. Calice à 2 segmens. Sans corolle. Un pistil. Baie à une semence, à pellicule tronquée.

1209. VISCUM. *M.* Calice à 4 segmens. Sans corolle.
F. Cal. à 4 feuillets. Sans corolle. Stigmate obtus. Baie inférieure à une semence.

1211. MYRICA. *M.* Calice à chatons en écailles. Sans corolle.
F. Calice à chatons en écailles. Sans corolle. 2 styles. Baie à une semence.

✝ *Urticæ variæ.* ✝ *Morus nigra.*

Pentandrie.

1220. CANNABIS. *M.* Calice à 5 segmens. Sans corolle.
F. Calice d'une seule piece. Sans corolle. 2 styles. Fruit espece de noix, ou une semence enveloppée par une écorce qui le sépare comme les deux valves d'une coque.

1221. HUMULUS. *M.* Calice à 5 feuillets. Sans corolle.

F. Calice d'une seule piece. Sans corolle. 2 styles. Sem. ailée par le calice qui la recouvre.

1212. PISTACIA. *M.* Calice à 5 segmens. Sans corolle. *F.* Calice à 3 segmens. Sans corolle. 3 styles. Fruit, broue seche.

1218. SPINACIA. *M.* Calice à 5 segmens. Sans corolle. *F.* Calice à 4 segmens. Sans corolle. 4 styles. Une semence coiffée par le calice.

† *Rhamnus alaternus.* † *Salix pentandra.*

Hexandrie.

1223. SMILAX. *M.* Calice à 6 feuillets. Sans corolle. *F.* Calice à 6 feuillets. Sans corolle. 3 styles. Baie supérieure à 3 loges.

1224. TAMUS. *M.* Calice à 6 feuillets. Sans corolle. *F.* Calice et corolle du mâle. Style divisé en 3 parties. Baie inférieure à 3 loges.

† *Rumex acetosa, acetosella, aculeatus.*

Octandrie.

1228. POPULUS. *M.* Calice en chatons à écailles déchirées. Sans corolle. Nectaire ovale. De 8 à 16 étamines.
F. Calice en chatons à écailles. Sans corolle. Stigmate fendu en 4 parties. Caps. à 2 valves. Semences aigrettées.

1229. RHODIOLA. Calice à 4 segmens. Cor. à 4 pétales.
F. Calice à 4 segmens. Sans corolle. 4 pistils. 4 capsules à plusieurs semences.

† *Laurus nobilis.* † *Acer rubrum.*

Ennéandrie.

1230. MERCURIALIS. *M.* Calice à 3 feuillets. Sans corolle. De 9 à 12 étamines.

F. Calice à 3 feuillets. Sans corolle. 2 styles. Caps. à 2 coques.

1231. HYDROCHARIS. *M.* Calice à 3 feuillets. Cor. à 3 pétales.
F. Calice à 3 feuillets. Cor. à 3 pétales. 6 styles. Caps. inférieure à 6 loges.

† *Laurus, an omnis ?*

Décandrie.

1233. CORIARIA. *M.* Calice à 5 feuillets. Cor. à 5 pétales.
F. Calice et corolle du mâle. 5 styles Baie à 5 semences, formée par 5 pétales charnus.

1234. SCHINUS. *M.* Calice à 4 segmens. Cor. à 5 pétales.
F. Calice à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. Baie à 3 coques.

† *Lychnis dioica.* † *Cucubalus otites.*

† *Gypsophyla paniculata.*

Dodécandrie.

1238. MENISPERMUM. *M.* Calice à 2 feuillets. Cor. à 12 pétales.
F. Calice à 6 feuillets. Cor. à 6 pétales. Baie à 3 coques.

Icosandrie.

† *Spiræa aruncus.* † *Rubus chamæmorus.*

† *Myrtus dioica.*

Polyandrie.

† *Thalictrum Dioicum.* † *Stratiotes aloides.*

Monadelphie.

1240. JUNIPERUS. *M.* Calice à chatons en écailles. Sans corolle. 3. étamines.

F. Calice à 3 segmens. Cor. à 3 pétales. 3 styles. Baie inférieure à 3 semences, formée par 3 segmens succulens du calice.

1241. TAXUS. *M.* Calice à 4 feuillets. Sans corolle. *F.* Calice à 4 feuillets. Sans corolle. Un stigmate. Baie à une semence, comme cernée vers le haut.

1242. EPHEDRA. *M.* Calice à chatons en écailles, à 2 segmens. Sans corolle. 7 étamines. *F.* Calice à écailles en recouvrement. Sans corolle. Un pistil. Baie à 2 semences, enveloppée par le calice.

Syngénésie.

1246. RUSCUS. *M.* Calice à 6 feuillets. Sans cor. 5 étamines. *F.* Calice à 6 feuillets. Sans corolle. Un pistil. Baie à 3 loges, à 2 semences.

† *Gnaphalium dioicum.*

† *Bryonia dioica.*

CLASSE XXIII. POLYGAMIE.

1252. HOLCUS. Hermaphrodite. Balle calicinale à une fleur. Cor. Balle à 2 valves. 3. étamines. 2 styles. Une semence. *Mâle.* Balle calicinale à une fleur. Cor. Balle à 2 valves. 3 étamines.

1255. CENCHRUS. Herm. Balle calicinale à 2 fleurs. Cor. Balle à 2 valves. 3 étamines. Style fendu en deux. Une semence. *M.* Involucre comme dans l'hermaphrodite. Cor. Balle à 2 valves. 3 étamines.

1254. ISCHÆMUM. Herm. Balle calicinale à 2 fleurs. Cor. Balle à 2 valves. 3 étamines. 2 styles. Une semence. *M.* Balle calicinale à 2 fleurs. Cor. Balle à 2 valves. 3 étamines.

1256. ÆGILOPS. Herm. Balle calicinale à 3 fleurs.

Cor. Balle terminée par 3 arêtes. 3 étamines. 2 styles. Une semence.
M. Balle calicinale à 3 fleurs. Cor. Balle à 3 arêtes. 3 étamines.

1251. ANDROPOGON. Herm. Balle calicinale à une fleur. Cor. Balle offrant une arête à sa base. 3 étamines. 2 styles. Une semence.
M. Balle calicinale à une fleur. Cor. Balle à arête à la base. 3 étamines.

1258. VALANTIA. Herm. Sans calice. Cor. à 4 divisions. 4 étamines. Style fendu en deux. Une semence.
M. Sans calice. Cor. à 5 ou 4 divisions. 3 ou 4 étamines.

1267. CELTIS. Herm. Calice à 5 segmens. Sans corolle. 5 étamines. 2 styles. Fruit à broue.
M. Cal. à 6 segmens. Sans corolle. 6 étamines.

1249. VERATRUM. Herm. Sans calice. Cor. à 6 pétales. 6 étamines. 3 pistils. 3 capsules.
M. Sans calice. Cor. à 6 pétales. 6 étamines.

1266. ACER. Calice à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. 8 étamines. 2 styles. Caps. à 2 coques, ailée.
M. Calice à 5 segmens. Cor. à 5 pétales. 8 étamines.

1259. PARIETARIA. Herm. Calice à 4 segmens. Sans corolle. 4 étamines. Un style. Une semence.
F. Calice à 4 segmens. Sans corolle. Un style. Une semence.

1260. ATRIPLEX. Herm. Calice à 5 feuillets. Sans corolle. 5 étamines. Style fendu en deux. Une semence.
F. Calice à 2 feuillets. Sans corolle. Style fendu en deux. Une semence.

1271. MIMOSA. Herm. Calice à 5 dents. Cor. à 5 divisions. De 4 à 100 étamines. Un pistil. Fruit à légume.
M. Calice à 5 dents. Corolle à 5 divisions. De 4 à 100 étamines.

† *Æsculus.* † *Fraxinus excelsior.*

† *Euphorbia.* † *Melothria.* † *Ilex.*

† *Silene saxifraga.*

Dioecie.

1272. GLEDITSCHIA. A. Herm. Calice à 4 segmens. Cor. à 4 pétales. 6 étamines. Un pistil. Fruit à légume.
M. Cal. à 3 feuillets. Cor. à 3 pétales. 6 étamines.
B. *F.* Cal. à 5 feuillets. Cor. à 5 pétales. Un pistil. Fruit à légume.

1273. FRAXINUS. Herm. Sans calice, ou à calice à 4 segmens. Sans corolle, ou à corolle à 4 pétales. 2 étamines. 2 pistils. Une semence.
F. Sans calice, ou à calice à 4 segmens. Sans corolle, ou à corolle à 4 pétales. Un pistil. Une semence.

† *Ilex aquifolium.*

† *Rhamnus alaternus?*

Trioecie.

1282. CERATONIA. A. Herm. Calice à 5 segmens. Sans cor. 5 étamines. Un style. Légume sec comme du cuir, à plusieurs semences.
B. *M.* Calice à 5 segmens. Sans corolle. 5 étamines.
F. Calice à 5 dents. Sans corolle. Un style. Légume sec comme du cuir, à plusieurs semences.

1283. FICUS. Réceptacle commun en toupie, charnu, renfermant toutes les parties de la fructification.
A. *F.* Calice à 5 segmens. Sans corolle. Un pistil. Une semence.

B. *M.* Calice à 3 segmens. Sans corolle. 3 étamines.

C. *M.* et *F.* dans le même récept. commun, chaque partie de la fructification étant distincte.

CLASSE XXIV. CRYPTOGAMIE.

Fougeres.

* *Fructifications en épi.*

1284. EQUISETUM. Fructification en épi éparse, ou fructification isolée en bouclier, à valves à leur base.

1288. OPHIOGLOSSUM. Epi articulé, chaque fructification s'ouvrant transversalement.

1289. OSMUNDA. Epi ramifié. Fructification à deux valves.

** *Fructifications sur la page inférieure, ou sur le dos des feuilles.*

1299. ACROSTICUM. Fructification couvrant entiérement le dos des feuilles.

1296. POLYPODIUM. Fructification formée par de petits paquets arrondis sur le dos des feuilles.

1293. HEMIONITIS. Fructification en lignes, se croisant sur le disque.

1295. ASPLENIUM. Fructification distribuée en lignes presque paralleles, de différentes figures.

1294. LONCHITIS. Fructification en lignes qui suivent les sinus de la marge.

1291. PTERIS. Fructification comme en ourlet placé sur le bord postérieur des folioles.

1297. ADIANTHUM. Fructification sur le bord postérieur et terminal des feuilles, dont le sommet est replié en dessous et recouvre les paquets de la fructification.

1298. TRICHOMANES. Fructifications solitaires insérées sur la marge des feuilles.

**** Fructifications radicales.*

1299. MARSILEA. Fructification à 4 capsules.
1300. PILULARIA. Fructification à 4 capsules.
1301. ISOETES. Fructification à 2 capsules.

Mousses.

** Sans coiffe.*

1302. LYCOPODIUM. Anthere à 2 valves, assise.
1304. SPHAGNUM. Anthere non ciliée sur les bords.
1305. PHASCUM. Anthere à bord cilié.

*** Coiffées diclines.*

1308. SPLACNUM. Anthere à apophyse très-grande.
1309. POLYTRICHUM. Anthere à apophyse très-petite, échancrée.
1310. MNIUM. Anthere sans apophyse.

**** Coiffées, monoclines.*

1311. BRYUM. Anthere à pédoncule terminal porté sur un tubercule.
1312. HYPNUM. Anthere à pédoncule latéral portée sur le perichetie, ou amas de petites feuilles.
1306. FONTINALIS. Antheres assises, enveloppées dans le perichetie, ou amas de petites feuilles en recouvrement.
1307. BUXBAUMIA. Anthere pédonculée, membraneuse sur un des deux côtés.

Algues.

** Terrestres.*

1315. MARCHANTIA. Fleur à calice commun en écusson, les fleurs en dessous.
1313. SUNGERMANIA. Fleur à calice simple à 4 valves.
1314. TARGIONIA. Fleur à calice à 2 valves.
1318. ANTHOCEROS. Fleur à calice tubulé. Anthere en aleine, à 2 valves.

1316. BLASIA. Fructification en cylindre, tubulée.
1315. RICCIA. Fructification formée par de petits grains sur la surface des feuilles.
1319. LICHEN. Fructification en réceptacle lisse, brillant.
1324. BYSSUS. Substance lanugineuse.

** *Aquatiques.*

1320. TREMELLA. Substance gélatineuse.
1322. ULVA. Substance membraneuse, transparente.
1321. FUCUS. Substance seche comme du cuir.
1325. CONFERVA. Substance capillaire.

Champignons.

* *A chapeau.*

1325. AGARICUS. Chapeau garni en dessous de lames.
1326. BOLETUS. Chapeau marqué en dessous de pores.
1327. HYDNUM. Chapeau hérissé en dessous de pointes.
1328. PHALLUS. Chapeau lisse en dessous.

** *Sans chapeau.*

1329. CLATHRUS. Champignon grillé.
1330. HELVELA. Champignon en toupie.
1331. PEZIZA. Champignon en cloche.
1332. CLAVARIA. Champignon alongé.
1333. LYCOPERDON. Champignon arrondi.
1334. MUCOR. Champignon à vesicules portées sur un pédicule.

TABLEAU

DU SYSTÊME DE LUDWIG,

Sur la régularité et l'irrégularité de la corolle et le nombre des pétales.

CLASSE I.

Plantes à fleurs enveloppées, parfaites pétalées monopétales simples régulieres.

A *Deux antheres.*

Un style.

1 Lilac.	22	*Syringa.*
2 Olea. *	20	
3 Phyllyrea. *	19	
5 Jasminum. *	17	
6 Ligustrum. *	18	

B *Trois antheres.*

Un style.

9 Crocus. *	61	
10 Bulbocodium.	61	*Crocus.*

C *Quatre antheres.*

Un style.

13 Galium.	132	
14 Rubeola.	133	*Crucianella.*
15 Asperula. *	128	
19 Centunculus. *	151	
21 Capraria. *	827	
22 Sanguisorba. *	152	
28 Plantago. *	148	
30 Linnæa. *	835	
42 Rubia *	134	

Deux styles.

49 Cuscuta. *	182	

Quatre styles.

50 Basella. *	413	
52 Aquifolium. *	184	*Ilex.*

D *Cinq antheres.*

Un style.

55 Mirabilis. *	259	
56 Plumbago. *	227	
57 Borrago. *	200	
59 Buglossum.	194	*Anchusa.*
60 Cynoglossum.	195	
61 Cerinthe. *	198	
62 Symphytum. *	197	
63 Lithospermum. *	193	
64 Pulmonaria. *	196	
65 Omphalodes.	195	*Cynoglossum.*
66 Heliotropium. *	191	
67 Myosotis. *	192	
68 Asperugo. *	201	
69 Anagallis. *	220	
70 Lysimachia. *	219	
72 Samolus. *	238	
73 Androsace. *	209	
74 Aretia.	208	
75 Hottonia. *	216	
76 Glaux. *	314	
77 Cortusa. *	211	
78 Cyclamen. *	214	

79	Meadia.	213	*Dodecatheon.*
80	Hydrophyllum. *	217	
81	Primula. *	210	
82	Menyanthes. *	215	
83	Soldanella. *	212	
87	Pervinca.	322	*Vinca.*
89	Stramonium.	263	*Datura.*
91	Nicotiana. *	265	
74	Spigelia. *	222	
100	Campanula. *	234	
101	Jasione. *	1090	
102	Trachelium. *	237	
103	Polemonium. *	233	
104	Diapensia. *	207	
105	Convolvulus. *	231	
108	Symphoricarpos.	250	*Lonicera*
109	Azalea. *	226	
122	Alaternus.	284	*Rhamnus*
127	Alkekengi.	267	*Physalis.*
128	Physalodes.	266	*Atropa.*
129	Solanum. *	268	
130	Capsicum. *	269	
131	Mandragora.	266	*Atropa.*
132	Belladona.	266	*Atropa.*
134	Cestrum. *	272	

Deux styles.

144	Gomphrena. *	343	
145	Cressa. *	341	
146	Gentiana. *	352	
147	Centaurium.	352	*Gentiana*
148	Apocynum. *	332	
149	Asclepias. *	333	
150	Cynanchum. *	331	
151	Stapelia. *	334	
152	Periploca. *	330	
153	Nerium. *	323	

Trois styles.

157	Viburnum. *	400	
158	Opulus.	400	*Viburnum.*
159	Sambucus. *	402	

E *Six antheres.*

Un style.

164	Aloë. *	464	
165	Yucca. *	463	
167	Pancratium. *	437	
168	Crinum. *	438	
169	Asphodelus. *	454	
171	Hyacinthus. *	461	
172	Muscari.	461	*Hyacinthus.*
173	Aletris. *	462	
174	Polyanthes. *	460	
179	Convallaria. *	459	

Trois styles.

181	Colchicum. *	492	

F *Sept antheres.*

Un style.

182	Trientalis. *	496	

G *Huit antheres.*

Un style.

184	Ericoides.	524	*Erica.*
186	Thymelea.	526	*Daphne.*
188	Laurus. *	545	
189	Vaccinium. *	523	

Deux styles.

192	Moschatellina.	543	*Adoxa.*

H *Neuf antheres.*

Trois styles.

194	Rheum. *	549	

I *Dix antheres.*

Un style.

196	Kalmia. *	590	
197	Erica.	593	*Andromeda.*
200	Arbutus. *	596	

Trois styles.

203	Cotyledon. *	628	
204	Oxys.	634	*Oxalis.*

K *Plusieurs antheres.*

Un style.

a Filamens des étamines réunis en cylindre.

207	Malva. *	906	
208	Alcea. *	905	
209	Althæa. *	904	
210	Lavatera. *	907	
211	Malacoides.	908	*Malope.*
213	Abutilon.	902	*Sida.*
214	Napæa. *	1244	

215	Gossypium. *	910	
222	Malvaviscus.	911	*Hibiscus.*

b Filamens des étamines distincts.

223	Mimosa. *	1271	
229	Opuntia. *	668	*Cactus.*

Trois styles.

232	Euphorbia. *	665.	

Quatre ou plusieurs styles.

233	Ficoides.	684	*Mesembryanthemum.*

CLASSE II.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales simples irrégulieres.

A *Une anthere.*

Un style.

234	Canna. *	1	

B *Deux antheres.*

Un style.

242	Salvia. *	42	
243	Rosmarinus. *	41	
244	Lycopus. *	36	
245	Amethystina.	37	*Amethystea.*
246	Monarda. *	40	
247	Ziziphora. *	39	
249	Pinguicula. *	33	
250	Lentiburaria.	34	*Utricularia.*
251	Gratiola. *	30	
252	Veronica. *	26	
253	Pæderota. *	27	
254	Adhatoda.	28	*Justicia.*

C *Trois antheres.*

Un style.

257	Valeriana. *	48	
258	Valerianella.	48	*Valeriana.*
259	Gladiolus. *	63	
260	Antholyza. *	64	
262	Iris. *	65	

Deux styles.

264	Montia. *	107	

D *Quatre antheres.*

Un style.

a Fruit nu.

269	Teucrium. *	764	
270	Bugula.	763	*Ajuga.*
271	Lamium. *	774	
272	Galeopsis. *	775	
273	Stachys. *	777	
274	Prasium. *	795	
275	Phlomis. *	781	
276	Leonurus. *	780	
277	Cardiaca.	780	*Leonurus*
279	Dracocephalon.	787	*Dracocephalum.*
280	Moldavica.	787	*Dracocephalum.*
281	Brunella.	793	*Prunella*
282	Cassida.	792	*Scutellaria.*
283	Betonica. *	776	
284	Ballote.	778	*Ballota.*
285	Cataria.	768	*Nepeta.*
288	Mentha. *	771	
289	Pulegium.	771	*Mentha.*
290	Satureja. *	765	
291	Thymus. *	785	
292	Thymbra. *	766	
293	Molucca.	782	*Molucella.*
294	Marrubium *	779	
295	Pseudo-Dictamnus.	779	*Marrubium.*
296	Melissa. *	786	
297	Melittis. *	789	
298	Clinopodium. *	783	
299	Chamæclema.	773	*Glechoma.*
300	Lavandula *	769	
301	Origanum.	784	
303	Majorana.	784	*Origanum.*
304	Verbena. *	35	
305	Horminum. *	788	

306 Hyssopus. *	767	
307 Ocimum.	790	*Ocymum.*

b Fruit couvert.

309 Squamaria.	801	*Lathræa.*
310 Clandestina.	801	*Lathræa.*
313 Orobanche. *	841	
315 Tozzia. *	803	
317 Ruellia. *	847	
320 Limosella. *	837	
321 Acanthus. *	857	
323 Chelone. *	806	
324 Pedicularis. *	804	
326 Elephas.	798	*Rhinanthus.*
327 Bartsia. *	797	
328 Melampyrum. *	800	
329 Odontites.	799	*Euphrasia.*
331 Anthirrhinum. *	808	
332 Digitalis. *	816	
333 Bignonia. *	817	
337 Scrophularia. *	814	
343 Ageratum.	832	*Erinus.*
345 Martynia. *	811	
346 Sesamum. *	845	
347 Vitex. *	853	
351 Lantana. *	824	

E *Cinq antheres.*

Un style.

359 Echium. *	203	
360 Lycopsis. *	202	
361 Coris. *	260	
362 Lobelia. *	1091	
363 Diervilla.	250	*Lonicera*
364 Verbascum. *	262	
365 Hyoscyamus. *	264	
366 Rapunculus.	236	*Phyteuma.*
367 Lonicera. *	250	
368 Caprifolium.	250	*Lonicera*

F *Six antheres.*

Un style.

370 Aristolochia. * 1111

G *Dix antheres.*

Un style.

375 Amorpha. * 933

CLASSE III.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées, tubulées.

1. *Fleurons à quatre ou cinq étamines libres.*

376 Dipsacus. *	120	
377 Globularia. *	118	
378 Scabiosa. *	121	
379 Asterocephalus.	121	*Scabiosa.*
380 Knautia. *	122	
383 Parthenium. *	1154	

2. *Fleurons à étamines réunies en cylindre.*

386 Cotula. *	1050	
387 Tanacetum. *	1024	
388 Carpesium. *	1028	
389 Artemisia.	1025	
390 Absinthium.	1025	*Artemisia.*
391 Filago. *	1079	
396 Eupatorium. *	1015	
398 Cacalia.	1032	*Tussilago.*
399 Tussilago. *	1032	
403 Gnaphalium. *	1026	
404 Conyza. *	1030	
405 Chrysocoma. *	1019	
407 Echinopus.	1084	*Echinops*
408 Onopordon. *	1006	
409 Carduus. *	1004	
410 Serratula.	1003	
411 Stæhelina. *	1018.	
412 Cynara. *	1007	
413 Cnicus. *	1005	
414 Lappa.	1002	*Arctium.*
416 Atractylis.	1010	*Carthamus.*
417 Carlina. *	1008	
428 Xeranthemum. *	1027	
421 Santolina. *	1027	
424 Micropus. *	1080	

CLASSE IV.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées, ligulées.

426 Lampsana. * 998

427 Hedypnois.	998	*Lampsana.*
429 Hyoseris *	995	
430 Swertia.	993	*Crepis.*
431 Tragopogon. *	984	
432 Chondrilla. *	989	
433 Picris. *.	986	
435 Prenanthes. *	990	
436 Hieracium. *	992	
437 Crepis. *	993	
438 Sonchus. *	987	
439 Taraxacum.	991	*Leontodon.*
440 Lactuca. *	988	
441 Scorzonera. *	985	
442 Scolymus. *	1001	
444 Andryala. *	994	
444 Catananche. *	999	
445 Cichorium. *	1000	
446 Hypochœris. *	997	

CLASSE V.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées monopétales composées, mixtes.

447 Bellis. *	1042	
448 Calendula *	1073	
449 Matricaria.	1048	*Chrysanthemum.*
450 Osteospermum. *	1075	
454 Tagetes. *	1044	
457 Aster. *	1034	
458 Enula.	1037	*Inula.*
459 Solidago. *	1035	
460 Arnica. *	1038	
462 Senecio.	1076	*Othona.*
464 Chamæmelum.	1052	*Anthemis*
465 Achillea. *	1053	
466 Helianthus. *	1060	
467 Rudbeckia. *	1061	
468 Zinnia. *	1046	
469 Buphthalmus.	1059	*Buphthalmum.*
472 Bidens. *	1012	
474 Siegesbeckia. *	1057	
475 Coreopsis. *	1062	
473 Acarna.	1074	*Atractylis.*
479 Centaurea. *	1066	

CLASSE VI.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à deux pétales.

A *Une anthere.*

Deux styles.

480 Corispermum. *	12	
481 Stellaria.	12	*Corispermum.*

B *Deux antheres.*

482 Circæa. *	25	

C *Six antheres.*

Deux styles.

484 Atraphaxis. *	~~484~~	

CLASSE VII.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à trois pétales.

A *Trois antheres.*

Un style.

488 Chamælea.	52	*Cneorum*
489 Commelina. *	68	

Trois styles.

491 Tillea. *	189	

B *Six antheres.*

Un style.

493 Ephemerum. *	430	*Tradescantia.*
495 Ananas.	427	*Bromelia*
499 Triglochim.	488	*Triclochin.*

Plusieurs styles.

501 Alisma. *	495	
502 Damasonium.	495	*Alisma.*

C *Plusieurs antheres.*

Un style.

503 Polygala. *	921	

Deux styles.

505 Butomus. *	550	
506 Stratiotes. *	744	

CLASSE VIII.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à quatre pétales régulieres.

A *Deux antheres.*

Deux styles.

508 Buffonia. *	180	

B *Quatre antheres.*

Un style.

510 Dodonæa.	159	*Ptelea.*
511 Epimedium. *	154	
512 Trapa. *	165	
518 Unifolium.	459	*Convallaria.*
520 Cornus. *	155	

Trois styles.

523 Potamogeton. *	186	

C *Six antheres.*

Un style.

524 Crambe. *	889	
525 Myagrum. *	860	
526 Clypeola. *	870	
527 Isatis. *	888	
528 Raphanistrum.	886	*Raphanus*
529 Cakile.	887	*Bunias.*
530 Raphanus. *	886	
531 Brassica. *	884	
532 Eruca.	884	*Brassica.*
533 Sinapi.	885	*Sinapis.*
534 Erysimum. *	878	
535 Sisymbrium. *	877	
536 Hesperis. *	881	
537 Cheiranthus. *	879	
538 Turritis. *	883	
539 Arabis. *	882	
540 Cardamine. *	876	
541 Dentaria. *	875	
542 Lunaria. *	873	
543 Thlaspi.	866	
544 Bursa.	866	*Thlaspi*
546 Iberis. *	868	
547 Nasturtium.	865	*Lepidium*
548 Lepidium. *	865	
549 Coronopus.	867	*Cochlearia.*
550 Cochlearia. *	867	
551 Anastatica. *	862	
552 Vella. *	861	
553 Draba. *	864	
554 Alyssum. *	869	
555 Erucago. *	887	*Bunias.*

D *Huit antheres.*

Un style.

561 Onagra.	505	*Œnothera.*
562 Gaura. *	506	
563 Chamænerion.	507	*Epilobium.*
564 Ruta. *	565	
565 Hypopitys.	583	*Monotropa.*
568 Ocycoccus.	523	*Vaccinium.*

Deux styles.

573 Moehringia. *	536	

Trois styles.

576 Cardiospermum. *	540	

Quatre styles.

578 Elatine. *	544	
579 Paris. *	542	

E *Plusieurs antheres.*

Un style.

581 Papaver. *	704	
582 Argemone. *	705	
585 Chelidonium. *	703	
586 Glaucium.	704	*Papaver.*
592 Chrystophoriana.	700	*Actæa.*
593 Capparis. *	699	
594 Bocconia. *	643	

Trois styles.

600 Syringa. *	669	*Philadelphus.*

Quatre styles.

602 Tormentilla. * 691
603 Thalictrum. * 755
604 Clematis. * 754

CLASSE IX.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à quatre pétales irrégulieres.

A *Quatre antheres.*

Un style.

605 Melianthus. * 859

Deux styles.

606 Hypecoum. * 183

B *Cinq antheres.*

Un style.

607 Balsamina. 1093 *Impatiens*

C *Six antheres.*

Un style.

608 Cleome. * 890
609 Fumaria. * 920

D *Dix antheres.*

Un style.

1 Tétrapétales.

a Légumes à une loge.

610 Onobrychis. 961 *Hedysarum.*
611 Ebenus. * 938
612 Trifolium. * 968
613 Melilotus. 963 *Trifolium.*
614 Fœnum-Græcum. 970 *Trigonella.*
615 Dorycnium. 969 *Lotus.*
616 Anthyllis. * 936
619 Spartium. 930 *Genista.*
620 Cytisus. * 951
621 Lens. 948 *Ervum.*
622 Cicer. * 919
623 Ervum. * 948
624 Astragaloides. 964 *Phaca.*
625 Arachidna. 937 *Arachis.*
626 Crotalaria. * 934
627 Anonis. 935 *Ononis.*
628 Vicia. * 947
629 Faba. 947 *Vicia.*
630 Pisum. * 944
631 Lathyrus. * 946
632 Orobus. * 945
633 Lotus. * 969
634 Phaseolus. * 940
635 Dolichos. * 941
636 Clitoria. * 943
637 Lupinus. * 939
638 Robinia. * 953
639 Galega. * 963
644 Coronilla. * 956
645 Securidaca. 956 *Coronilla.*
646 Scorpiurus. * 959
647 Ornithopodium. 957 *Ornithopus.*
648 Hippocrepis. * 958
649 Hedysarum. * 961
650 Medicago. * 971
651 Colutea. * 954

b Légumes à deux loges.

653 Astragalus. * 965
654 Pelecinus. 966 *Bisserula*
655 Ap o . 942 *Glycine.*

2 Pentapétales.

a Légumes à une loge.

656 Glycyrrhiza. * 955
657 Genista. 929 *Spartium.*
658 Ulex. * 932
659 Anagyris. * 552
660 Psoralia. 967 *Psoralea*
661 Cracca. 963 *Galega.*

b Légumes à deux loges.

667 Tragacantha. 965 *Astragalus.*

CLASSE X.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à cinq pétales régulieres.

A *Cinq antheres.*

Un style.

671 Lagoecia. * 306
676 Celosia. * 312

677 Achyranthes. * 311
678 Parnassia. * 415
679 Telephium. * 408
680 Tamariscus. 405 *Tamarix*
690 Frangula. 284 *Rhamnus*
691 Ziziphus. 284 *Rhamnus*
694 Vitis. * 305
695 Hedera. * 304
696 Evonymus. * 291

Deux styles.

698 Heuchera. * 349
699 Staphylodendron. 404 *Staphylea.*
701 Ribes. * 301

Trois styles.

702 Cotinus. 399 *Rhus.*
703 Rhus. * 399
704 Corrigiola. * 409
709 Paliurus. 284 *Rhamnus*
711 Granadilla. 1110 *Passiflora.*

Quatre styles.

712 Statice. * 418
713 Limonium. 418 *Statice.*
715 Rorella. 421 *Drosera.*
716 Aldrovanda. * 420
718 Diosma. * 292
719 Linum. * 419
720 Aralia. * 417

B *Six antheres.*

Un style.

722 Franca. 481 *Frankenia.*

C *Huit antheres.*

Deux styles.

726 Acer. * 1266

D *Dix antheres.*

Un style.

737 Tribulus. * 580
738 Fabago. 577 *Zygophyllum.*
739 Fagonia. * 579
740 Ledum. * 591
743 Azedarach. 576 *Melia.*

Deux styles.

745 Tunica. 614 *Dianthus*
746 Saponaria. * 613.
750 Saxifraga. * 608.

Trois styles.

753 Alsine. * 411
754 Cerastium. * 637
755 Cherleria. * 619
756 Cucubalus. * 615
757 Lychnis. * 636
758 Drypis. 412.

Plusieurs styles.

765 Phytolacca. * 641

E *Plusieurs antheres.*

Un style.

766 Tilia. * 717
767 Portulacca. * 659
768 Anacampseros. 629 *Sedum.*
769 Helianthemum. 728 *Cistus.*
776 Cistus. * 728
778 Prunus. * 675
779 Amygdalus. * 674
780 Persica. 674 *Amygdalus.*
790 Myrthus. * 672
792 Citrus. * 974

Deux styles.

793 Agrimonia. * 663
794 Sorbus. * 679

Trois styles.

795 Hypericum. * 981
796 Androsæmum. 981 *Hypericum.*
797 Garidella. * 620

Cinq styles.

800 Sedum. * 629
802 Nigella. * 742

803 Spiræa. *	686	
804 Pyrus.	684	

Plusieurs styles.

805 Myosurus. *	426	
806 Filipendula.	686	*Spiræa.*
807 Potentilla. *	690	
808 Fragaria. *	689	
809 Caryophyllata.	692	*Geum.*
810 Ranunculus. *	757	
811 Populago.	761	*Caltha.*
812 Helleborus. *	760	
814 Rubus. *	688	
815 Rosa. *	687	

CLASSE XI.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à cinq pétales, irrégulieres.

A *Cinq antheres.*

Un style.

817 Viola. *	1092	

B *Sept antheres.*

Un style.

818 Hypocastanum.	498	*Æsculus*

C *Huit antheres.*

Un style.

819 Acriviola.	502	*Tropæolum.*
820 Pavia.	498	*Æsculus*

D *Dix antheres.*

Un style.

821 Geranium. *	897	
826 Siliquastrum.	553	*Cercis.*
829 Fraxinella.	564	*Dictamnus.*
830 Pyrola. *	598	

E *Plusieurs antheres.*

Trois ou cinq styles.

833 Aconitum. *	737	

CLASSE XII.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées à cinq pétales, ombellées.

834 Eryngium. *	354	
835 Phyllis. *	353	
836 Hydrocotyle. *	355	
837 Astrantia. *	357	
838 Pastinaca. *	392	
839 Anethum. *	394	
840 Podagraria.	398	*Ægopodium.*
841 Thapsia. *	391	
842 Imperatoria. *	389	
843 Angelica. *	377	
844 Ferula *	373	
845 Tordylium. *	361	
846 Caucalis. *	362	
847 Selinum. *	368	
848 Sphondylium.	375	*Heracleum.*
849 Crithmum. *	371	
850 Artedia. *	363	
851 Peucedanum. *	370	
852 Fœniculum.	394	*Anethum*
853 Cuminum. *	381	
854 Carum. *	395	
855 Pimpinella. *	396	
856 Scandix. *	387	
857 Myrrhis.		
858 Chærophyllum *	388	
859 Seseli. *	390	
860 Meum.	385	*Æthusa.*
861 Oenanthe. *	382	
862 Sanicula. *	356	
863 Daucus. *	364	
864 Libanotis.	369	*Athamanta.*
865 Ligusticum. *	376	
866 Laserpitium. *	374	
867 Buplevrum. *	378	
868 Bunium. *	366	
869 Bubon. *	380	
870 Cachrys. *	372	
871 Smyrnium. *	393	
872 Coriandrum. *	386	
873 Cicuta.	367	*Conium.*
874 Æthusa. *	386	
875 Sium. *	378	

876 Sison *	379	
877 Phellandrium. *	383	
878 Apium. *	397	
879 Visnaga.	364	*Daucus.*
880 Ammi *	365	

CLASSE XIII.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à six pétales.

A *Deux antheres.*

Un style.

882 Orchis. *	1094	
883 Helleborine.	1097	*Serapias.*
884 Epipactis.	1095	*Satyrium*
885 Ophrys. *	1096	
886 Calceolus.	1110	*Cypripedium.*
887 Limodorum.	1094	*Orchis.*

B *Trois antheres.*

Un style.

890 Bermudiana.	1103	*Sisyrinchium.*
891 Ixia. *	62	

C *Six antheres.*

Un style.

893 Leontopetalon.	456	*Leontice.*
895 Peplis. *	482	
896 Salicaria.	660	*Lythrum.*
897 Ornithogalum. *	451	
898 Scilla. *	452	
899 Phalangium.	451	*Ornithogalum.*
900 Hemerocallis. *	467	
901 Lilium. *	443	
903 Tulipa. *	448	
904 Uvularia. *	445	
905 Fritillaria. *	444	
906 Petilium.	444	*Fritillaria.*
907 Erythronium. *	447	
908 Leucoium. *	434	
909 Galanthus. *	433	
911 Amaryllis. *	439	
912 Allium. *	442	
913 Aphyllanthes. *	441	
914 Celsia.	440	*Bulbocodium.*
915 Berberis. *	476	
917 Asparagus. *	457	

Deux styles.

918 Veratrum. *	1249	

D *Plusieurs antheres.*

Un style.

926 Punica. *	673	

Deux styles.

929 Reseda. *	664	
930 Delphinium. *	736	

Plusieurs styles.

931 Anemone. *	752	

CLASSE XIV.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites pétalées, à plusieurs pétales.

A *Plusieurs antheres.*

Un style.

940 Nymphæa *	709	

Deux styles.

941 Pæonia. *	732	

Trois styles.

942 Aquilegia. *	741	

Plusieurs styles.

944 Adonis. *	756	
945 Hepatica.	752	*Anemone.*
946 Atragene. *	753	
947 Liriodendrum. *	747	

CLASSE XV.

Plantes à fleurs enveloppées parfaites apétales.

A *Trois antheres.*

Deux styles.

955 Minuartia. *	114	
956 Mollugo. *	113	

B *Quatre antheres.*

Un style.

957 Parietania. * 1259
958 Alchimilla. 177 *Alchemilla.*
960 Camphorata. 176 *Camphorosma.*
961 Dantia. 164 *Isnardia.*
963 Æleagnus. * 168

C *Cinq antheres.*

Un style.

967 Thesium. * 315
968 Kali. 339 *Salsola.*
970 Illecebrum. * 313

Deux styles.

971 Atriplex. * 1260
972 Chenopodium. * 337
973 Herniaria. * 336
974 Beta. * 338
976 Ulmus. * 345
978 Celtis. * 1267

D *Six antheres.*

Un style.

983 Acorus. * 468
984 Ceratonia. * 1282

Deux styles.

985 Rumex. * 485
986 Juncus. * 471

E *Huit antheres.*

Un style.

991 Passerina. * 530
992 Stellera. * 529

Deux styles.

993 Chrysosplenium. * 607

Trois styles.

995 Polygonum. * 537
996 Fagopyrum. 537 *Polygonum.*

F *Dix antheres.*

Deux styles.

999 Scleranthus. * 611

G *Douze antheres.*

Un style.

1001 Asarum. * 642

H *Plusieurs antheres.*

Un style.

1009 Hypocistis. 1115 *Cytinus.*

Quatre styles.

1014 Tetragonia. * 683

Cinq styles.

1016 Aizoon. * 685

Plusieurs styles.

1018 Calycanthus. * 695
1019 Arum. * 1119
1020 Calla. * 1121

Graminées.

A *Deux antheres.*

Deux styles.

1023 Anthoxanthum. * 46

B *Trois antheres.*

Un style.

1025 Nardus. * 75

Deux styles.

1026 Cornucopiæ. * 78
1027 Bobartia. * 77
1028 Saccharum. * 79
1030 Phalaris. * 80
1031 Phleum. * 83
1032 Alopecurus. * 84
1033 Panicum. * 82
1034 Milium. * 85
1035 Agrostis. * 86
1036 Lagurus. * 98
1037 Stipa. * 96
1038 Apluda. 1251 *Andropogon.*
1039 Melica. * 88
1040 Dactylis. * 92
1041 Aira. * 87
1042 Secale. * 103

1043 Triticum. * 105
1044 Hordeum. * 104
1045 Arundo. * 99
1046 Avena. * 97
1047 Bromus. * 95
1048 Poa. * 89
1050 Cynosurus. * 93
1051 Achyrodes. 93 *Cynosurus.*
1052 Festuca. * 94
1053 Lolium. * 101
1054 Briza. * 90
1055 Elymus. * 102

C *Six antheres.*

Deux styles.

1057 Oryza. * 483

Plantes analogues aux graminées.

A *Deux antheres.*

1058 Mariscus. 71 *Schœnus.*

B *Trois antheres.*

Un style.

1059 Cyperus. * 72
1060 Scirpus. * 73
1061 Linagrostis. 74 *Eriophorum.*
1062 Schœnus. * 71
1063 Cenchrus. * 1255
1064 Lygeum. * 76

Deux styles.

1065 Holcus. * 1252
1066 Audropogon. * 1251
1067 Ægylops. * 1256

CLASSE XVI.

Plantes à fleurs enveloppées relatives, monophytes.

A *Monopétales.*

1068 Najas. * 1198
1073 Momordica. * 1191
1074 Elaterium. 1191 *Momordica.*
1075 Cucumis. * 1193
1076 Cucurbita. * 1192
1077 Bryonia. * 1194
1078 Sicyos. * 1195
1079 Ambrosia. * 1153
1080 Xanthium. * 1152

B *Trois pétales.*

1082 Sagittaria. * 1164

C *Cinq pétales.*

1086 Croton. * 1181

E *Apétales.*

1093 Ficus * 1283
1095 Carex. * 1137
1097 Tripsacum. * 1134
1099 Mays. 1133 *Zea.*
1100 Coix. * 1135
1101 Sparganium. * 1132
1102 Typha. * 1131
1103 Urtica. * 1149
1104 Cupressus. * 1177
1105 Thuya. * 1176
1106 Viscum. * 1209
1107 Alnus. * 1147 *Betula.*
1108 Beluta. * 1147
1109 Morus. * 1150
1110 Buxus. * 1148
1112 Amaranthus. * 1167
1114 Abies. 1175 *Pinus.*
1115 Pinus. * 1175
1116 Myriophyllum. * 1163
1117 Ceratophyllum. * 1162
1118 Theligonum. * 1166
1120 Carpinus. * 1171
1121 Quercus. * 1168
1122 Corylus. * 1172
1123 Juglans. * 1169
1125 Fagus. * 1170
1126 Castanea. 1170 *Fagus.*
1127 Ricinus. * 1184
1129 Acalypha. * 1180
1130 Platanus. * 1173
1134 Zanichellia. * 1124

CLASSE XVII.

Plantes à fleurs enveloppées relatives, diphytes.

A *Monopétales.*

1135 Valisneria. * 1199
1136 Ruscus. * 1246

1140	Tamnus.	1224	*Tamus.*

B *Trois pétales*

1141	Empetrum. *	1202	
1147	Hydrocharis. *	1231	

C *Quatre pétales.*

1148	Fraxinus. *	1273	
1150	Gledistchia. *	1272	

D *Cinq pétales.*

1154	Coriaria. *	1235	

E *Six pétales.*

1156	Smilax. *	1225	

F *Apétales.*

1158	Salix. *	1201	
1159	Juniperus. *	1240	
1160	Osyris. *	1203	
1161	Hippophae. *	1210	
1163	Myrica. *	1211	
1164	Lupulus. *	1221	
1166	Cannabis. *	1220	
1167	Datisca. *	1237	
1169	Lentiscus.	1212	*Pistacia.*
1172	Spinacia. *	1218	
1174	Ephedra. *	1242	
1175	Populus. *	1228	
1177	Mercurialis. *	1230	
1180	Taxus. *	1241	

CLASSE XVIII.

Plantes à fleurs nues.

A *Nues.*

1181	Salicornia. *	10	
1182	Limnopeuce.	11	*Hippuris*
1183	Chara. *	1127	
1185	Ornus.	1273	*Fraxinus*
1187	Ruppia. *	187	

B *Fougères.*

1188	Acrosticum. *	1290	
1189	Asplenium. *	1295	
1180	Polypodium. *	1296	
1192	Adianthum. *	1297	
1193	Pteris. *	1291	
1194	Lonchitis. *	1294	
1195	Hemionitis. *	1293	
1196	Trichomanes. *	1298	
1197	Osmunda. *	1289	
1198	Onoclea.	1289	*Osmunda*
1199	Ophioglossum. *	1288	
1200	Equisetum. *	1284	

C *Mousses.*

1201	Conferva. *	1323	
1202	Tremella. *	1320	
1205	Lichenoides.	1319	*Lichen.*
1207	Lycopodium. *	1302	
1209	Lycopodioides.	1302	*Lycopodium.*
1211	Mnium. *	1310	
1212	Sphagnum. *	1304	
1213	Fontinalis. *	1306	
1214	Hypnum. *	1312	
1215	Bryum. *	1311	
1216	Polytrichum. *	1309	
1217	Splachnum. *	1308	
1218	Anthocéros. *	1318	
1219	Jungermania. *	1313	
1220	Marchantia. *	1315	
1221	Targionia *	1314	
1222	Riccia. *	1317	

D *Champignons.*

1123	Ammanita.	1325	*Agaricus*
1224	Boletus. *	1326	
1225	Hydna.	1327	*Hydnum.*
1227	Phallus. *	1328	
1228	Clathrus. *	1329	
1229	Stemonitis.	1329	*Clathrus.*
1230	Elvela.	1330	*Helvella.*
1231	Peziza. *	1331	
1232	Lycoperdon. *	1333	
1233	Tuber.	1333	*Lycoperdon.*
1234	Clavaria. *	1332	
1236	Mucor. *	1334	
1237	Byssus. *	1324	

E *Plantes douteuses.*

1238	Lenticula	1130	*Lemna.*
1239	Calamaria.	1301	*Isoetes.*
1241	Pilularia. *	1300	
1242	Marsilea. *	1299	

TABLEAU

DES ORDRES NATURELS DE LINNÉ.

Observations sur les Ordres naturels.

1. AU commencement des choses, le Créateur de l'univers a formé le végétal de deux substances, l'une médullaire, l'autre corticale. En modifiant ces deux principes, il en est résulté autant de modules primitifs, que nous trouvons d'ordres naturels.

2. Le Tout-Puissant mélangeant entr'eux ces modules primitifs, il en est résulté autant de genres dans les ordres, que nous voyons de structures particulieres dans les organes de la fructification

3. La nature influant sur ces genres, il en est résulté autant d'especes qu'il en existe aujourd'hui.

4. Les accidents influant sur ces especes, il en résulte autant de variétés qu'on en peut observer aujourd'hui.

5. Ces quatre assertions sont établies par la loi générale du Créateur qui procede toujours du simple au composé.

Par la loi de la nature dans la génération des hybrides.

Par les observations de l'homme, qui a vérifié les phénomenes.

6. Le botaniste observera autant qu'il lui sera possible les loix suivantes.

Que l'éleve ramene les variétés aux especes; puisque la connoissance des especes est le fondement de toute connoissance réelle.

Que le botaniste ramene les especes aux genres, pour pouvoir saisir leur rapport mutuel.

Que le botaniste exercé, tente de ramener les genres aux ordres naturels qui constituent le complément de la science des végétaux.

Mais, il est difficile d'établir ces ordres, vu que plusieurs genres sont encore inconnus.

Par exemple, qu'est-ce qui peut lier le *Tamus* et le *Cactus*, si ce n'est la *Reaumuria*?

Qu'est-ce qui peut rapprocher l'*Actæa* et le *Pœonia*, si ce n'est le *Cimifuga*?

9. Le grand nombre des genres est un fardeau pour la mémoire qu'il faut alléger par le secours d'une méthode bien coordonnée.

Par la force de cette méthode on peut parvenir à connoître sans professeur la plante à déterminer.

Les ordres naturels ne sauroient constituer un systême sans le secours d'une clef.

La méthode artificielle est seule bonne pour le diagnostique des plantes, puisque la clef de la méthode naturelle est en quelque sorte impossible.

10. Les ordres naturels sont très-utiles pour connoître les propriétés des plantes.

Mais les méthodes artificielles sont plus avantageuses pour déterminer les plantes.

11. Que celui qui trace le plan des genres naturels, saisisse autant qu'il pourra ceux qui étant liés entre eux, peuvent constituer des genres naturels.

Les botanistes qui croient avoir trouvé la méthode naturelle, n'en connoissant encore que quelques fragmens, et qui rejettent l'artificielle, peuvent être comparés à ces architectes, qui, ayant rasé une maison commode et surmontée de son toît, la remplacent par une autre plus magnifique, mais qu'ils ne peuvent jamais couvrir.

ÉNUMÉRATION
DES ORDRES NATURELS.

1. Palmiers.
2. Poivrées.
3. Chaumes.
4. Graminées.
5. Tripétaloïdes.
6. Gladiées.
7. Orchidées.
8. Scitaminées.
9. Spathacées.
10. Coronaires.
11. Sarmentacées.
12. Oléracées.
13. Succulentes.
14. A bec de grué.
15. Inondées.
16. Calyciflores.
17. Calycanthemes.
18. Bicornes.
19. Hespérides.
20. Rotacées.
21. Primevéres.
22. Caryophyllées.
23. Trihilées.
24. Corydales.
25. Putaminées.
26. Multisiliqueuses.
27. Papavérines.
28. Suspectes.
29. Campanulées.
30. Tordues.
31. Buissonieres.
32. Papillonacées.
33. Lomentacées.
34. Cucurbitacées.
35. Quintefeuilles.
36. Pomacées.
37. Columniferes.
38. Tricoques.
39. Siliqueuses.
40. Personnées.
41. Aspérifeuilles.
42. Verticillées.
43. Les Buissons.
44. Les Haies.
45. Ombelliferes.
46. Hédéracées.
47. Etoilées.
48. Aggrégées.
49. Composées.
50. Amentacées.
51. Coniferes.
52. Les réunies.
53. Rudes au toucher.
54. Mêlangées.
55. Fougéres.
56. Mousses.
57. Algues.
58. Champignons.

SOUS-DIVISION

DES ORDRES NATURELS.

I. *Palmæ.* Palmiers.

a Phœnix.	1339
Chamærops.	1335
b Stratiotes.	744
Hydrocharis.	1231
Vallisneria.	1199

II. *Piperita.* Poivrées.

Arum.	1119
Calla.	1121
Acorus.	468

III. *Calamaria.* Chaumes.

Sparganium.	1132
Typha.	1131
Eriophorum.	74
Scirpus.	73
Carex.	1137
Cyperus.	72
Schoenus.	71

IV. *Gramina.* Graminées.

Coix.	1135
Zea.	1133
Ægilops.	1256
Ischæmum.	1254
Triticum.	105
Secale.	103
Hordeum.	104
Elymus.	102
Lolium.	101
Anthoxantum.	46
Dactylis.	92
Cenchrus.	1255
Cynosurus.	93
Andropogon.	1251
Saccharum.	79
Arundo.	99
Lagurus.	98
Stipa.	96
Avena.	97
Bromus.	95
Festuca.	94
Poa.	89
Briza.	90
Holcus.	1252
Melica.	88
Aira.	87
Phalaris.	80
Panicum.	82
Milium.	85
Agrostis.	86
Phleum.	83
Alopecurus.	84

V. *Tripétaloïdes.* Tripétales.

Aphyllantes.	441
Juncus.	471
Triglochin.	488
Scheuchzeria.	487
Butomus.	500
Alisma.	495
Sagittaria.	1164

VI. *Ensatæ*. Gladiées.

Crocus.	61
Ixia.	62
Gladiolus.	63
Iris.	65
Tradescantia.	430

VII. *Orchideæ*. Orchidées.

Orchis.	1094
Satyrium.	1095
Serapias.	1097
Ophrys.	1096
Cypripedium.	1100

VIII. *Scitamineæ*. Scitaminées, ou aromates.

Canna.	1

IX *Spathaceæ*. Spathacées, ou à calice en spathe.

Allium.	442
Pancratium.	437
Narcissus.	436
Galanthus.	433
Leucoium.	434
Bulbocodium.	440
Colchicum.	492

X. *Coronariæ*. Coronaires, ou pl. à couronne.

Polianthes.	460
Asphodelus.	454
Ornithogalum.	451
Scilla.	552
Hyacinthus.	461
Aloë.	464
Yucca.	463
Agave.	465
Bromelia.	427
Hemerocallis.	467
Anthericum.	455
Veratrum.	1249
Fritillaria.	444
Lilium.	443
Tulipa.	448

XI. *Sarmentaceæ*. Sarmentacées.

Erythronium.	447
Uvularia.	445
Convallaria.	459
Ruscus.	1246
Asparagus.	457
Paris.	542
Smilax.	1225
Tamus.	1224
Aristolochia.	1111
Asarum.	642
Cytinus.	1115

XII. *Holeraceæ*. Holeracées ou potageres.

a Blitum.	14
Spinacia.	1218
Atriplex.	1260
Chenopodium.	337
Beta.	338
Salsola.	539
Salicornia.	10
Basella.	413
Rivina.	174
Petiveria.	494
Callitriche.	13
b Illecebrum.	313
Herniaria.	336

Polycnemum.	59
Camphorosma.	176
Rumex.	485
Rheum.	549
Polygonum.	537
c Laurus.	545
Tinus.	547

XIII. *Succulentæ.* Succulentes, ou plantes grasses.

a Cactus.	668
Mesembryanthemum.	684
Tamarix.	405
b Sempervivum.	667
Sedum.	629
Rhodiola.	1229
Tillaea.	189
Crassula.	423
Cotyledon.	628
Portulaca.	659
c Adoxa.	543
Chrysosplenium.	607
Saxifraga.	608

XIV. *Gruinales.* A fruit alongé, ou à bec de grue.

Linum.	419
Drosera.	421
Oxalis.	634
Geranium.	897
Zygophyllum.	577
Tribulus.	580
Fagonia.	579

XV. *Inundatæ.* Les inondées ou aquatiques.

Zannichellia.	1124
Ruppia.	187
Potamogeton.	186
Myriophyllum.	1163
Ceratophyllum.	1162
Elatine.	544
Hippuris.	11

XVI. *Calyciflores.* Calyciflores, ou à calice formant la fleur.

Osyris.	1203
Hippophaë.	1210

XVII. *Calycanthemæ.* Calycanthémes, à germe au-dessous du calice.

Epilobium.	507
Œnothera.	505
Gaura.	306
Isnardia.	164
Glaux.	314
Peplis.	482
Frankenia.	481
Lythrum.	660

XVIII. *Bicornes.* Bicornes, ou à antheres à deux cornes.

Ledum.	591
Azalea.	226
Rhododendron.	592
Andromeda.	593
Pyrola.	598
Erica.	524
Arbutus.	596
Vaccinium.	523
Citrus.	974

XIX. *Hesperidæ.* Les Hespérides, ou arbres d'agrément.

Myrtus.	672
Philadelphus.	669

XX. *Rotaceæ*. Rotacées, ou à corolle en roue.

Trientalis. 496
Centunculus. 151
Anagallis. 220
Lysimachia. 219
Gentiana. 352
Chlora. 519
Swertia. 351
Hypericum. 981
Cistus. 728

XXI. *Preciæ*. Primeveres.

Primula. 210
Androsace. 209
Diapensia. 207
Aretia. 208
Dodecatheon. 213
Cortusa. 211
Soldanella. 212
Cyclamen. 214
a Limosella. 837
b Menyanthes. 215
Hottonia. 216
Samolus. 238

XXII. *Caryophylleæ*. Caryophyllées, ou plantes analogues aux œillets.

Dianthus. 614
Saponaria. 613
Gypsophila. 612
Velezia. 350
Silene. 616
Cucubalus. 615
Lychnis. 636
a Agrostema. 635
Spergula. 638
Cerastium. 637
Arenaria. 618
Stellaria. 617
Alsine. 411
Holosteum. 110
Cherleria. 619
Sagina. 188
Mo hringia. 536
Bufonia. 180
b Pharnaceum. 410
Polycarpon. 112
Minnartia. 114
Queria. 115
Ortegia. 57
Lœflingia. 58
c Scleranthus. 611

XXIII. *Trihilatæ*. Fruits à trois taches, ou à trois ailes.

a Malpighia. 621
Acer. 1266
Æsculus. 498
b Staphylea. 404
Tropæolum. 502

XXIV. *Corydales*. Corolles irrégulieres, fruit à siliques.

Epimedium. 154
Hypecoum. 183
Fumaria. 920
Impatiens. 1093
Utricularia. 34
Pinguicula. 33

XXV. *Putamineæ*. A fruit à écorce.

Cleome. 890
Capparis. 699

XXVI. *Multisiliquæ.* Multisiliqueuses, ou fruits à plusieurs siliques.

Pœonia.	732
Aquilegia.	741
Aconitum.	737
Delphinium.	736
Dictammus.	564
Ruta.	565
Peganum.	656
Nigella.	742
Garidella.	620
Isopyrum.	759
Trollius.	758
Helleborus.	760
Caltha.	761
Ranunculus.	757
Myosurus.	426
Adonis.	756
Anemone.	752
Atragene.	753
Clematis.	754
Thalictrum.	755

XXVII. *Rhœadeæ.* Papaverines, ou les pavots.

Argemone.	705
Chelidonium.	703
Papaver.	704

XXVIII. *Luridæ.* les suspectes.

Celsia.	815
Verbascum.	262
Digitalis.	816
Nicotiana.	265
Atropa.	266
Hyoscyamus.	264
Datura.	263
Physalis.	267
Capsicum.	269
Solanum.	268
Lycium.	273

XXIX. *Campanaceæ.* Campanulées.

Convolvulus.	231
Ipomæa.	232
Polemonium.	233
Campanula.	234
Phyteuma.	236
Trachelium.	237
Jasione.	1090
Lobelia.	1091
Viola.	1092

XXX. *Contortæ* A corolles tordues.

Vinca.	322
Nerium.	323
Periploca.	330
Apocinum.	332
Cynanchum.	331
Asclepias.	333
Stapelia.	334

XXXI. *Vepreculæ.* Les buissonieres.

Daphne.	526
Passerina.	530
Stellera.	529
Thesium.	315

XXXII. *Papillonaceæ.* Papillonacées.

Medicago.	971
Trigonella.	970
Trifolium.	968

Lotus.

Lotus.	969
Anthyllis.	936
Ononis.	935
Dolichos.	941
Phaseolus.	940
Pisum.	944
Lathyrus.	946
Orobus.	945
Vicia.	947
Ervum.	948
Cicer.	949
Coronilla.	956
Ornithopus.	957
Hippocrepis.	958
Scorpiurus.	959
Bisserula.	966
Astragalus.	965
Phaca.	964
Glycyrrhiza.	955
Hedysarum.	961
Galega.	963
Lupinus.	939
Psoralea.	967
Colutea.	954
Cytisus.	951
Ulex.	932
Spartium.	929
Genista.	930
Robinia.	953
Anagyris.	552
Amorpha.	933

XXXIII. *Lomentaceæ.* Lomentacées, ou fausses légumineuses.

Polygala.	921
Cercis.	553
Ceratonia.	1282
Mimosa.	1271
Gleditschia.	1272
Cassia.	557

XXXIV. *Cucurbitaceæ.* Cucurbitacées.

Sicyos.	1195
Melothria.	55
Bryonia.	1194
Cucurbita.	1192
Cucumis.	1193
Momordica.	1191
Passiflora.	1110

XXXV. *Senticosæ.* Les Quinte-feuilles.

Alchemilla.	177
Aphanes.	178
Agrimonia.	663
Dryas.	693
Geum.	692
Sibbaldia.	425
Tormentilla.	691
Potentilla.	690
Comarum.	694
Fragaria.	689
Rubus.	688
Rosa.	687

XXXVI. *Pomaceæ.* Pomacées, ou fruits à pomme.

Spiræa.	86
Ribes.	311
Sorbus.	679
Cratægus.	678
Mespilus.	681
Pyrus.	682
a Punica.	673
Prunus.	676
Amygdalus.	675

XXXVII. *Columniferæ.* Columniferes ou malvacées.

Malva.	906
Alcea.	905

Althæa.	904
Lavatera.	907
Malope.	908
Melochia.	894
Sida.	902
Gossipium.	910
Hibiscus.	911
Corchorus.	730
Ayenia.	1108
Tilia.	717

XXXVIII. *Tricoccæ.* Fruits à trois coques.

Euphorbia.	665
Croton.	1181
Ricinus.	1184
Mercurialis.	1230
Cneorum.	52
Buxus.	1148

XXXIX. *Siliquosæ.* Siliqueuses, ou cruciferes.

Draba.	864
Subularia.	863
Lepidium.	865
Peltaria.	871
Clypeola.	870
Alyssum.	869
Iberis.	868
Cochlearia.	867
Thlaspi.	866
Biscutella.	872
Lunaria.	873
Ricotia.	874
Anastatica.	862
Vella.	861
Myagrum.	860
Bunias.	887
Raphanus.	886
Sinapis.	885
Brassica.	884
Turritis.	883
Arabis.	882
Cheiranthus.	879
Hesperis.	881
Erysimum.	878
Sisymbrium.	877
Dentaria.	875
Cardamine.	876
Crambe.	889
Isatis.	888

XL. *Personatæ.* Personnées ou corolles en masque.

Chelone.	806
Antirrhinum.	808
Lindernia.	828
Bartsia.	797
Rhinanthus.	798
Pedicularis.	804
Euphrasia.	799
Melampyrum.	800
Lathræa.	801
Orobanche.	841
Martynia.	811
Scrophularia.	814
Ruellia.	847
Justicia.	28
Bignonia.	817
Vitex.	853
Capraria.	827
Gratiola.	30
Scoparia.	149
Veronica.	26
Verbena.	35
Tozzia.	803
Erinus.	832
Lantana.	824
Acanthus.	857

XLI. *Asperifoliæ.* Aspérifeuilles ou borraginées.

Symphytum.	197
Onosma.	199

Cerinthe. 198
Borrago. 200
Echium. 203
Lycopsis. 202
Asperugo. 201
Pulmonaria. 196
Lithospermum. 193
Cynoglossum. 195
Anchusa. 194
Myosotis. 192
Heliotropium. 191
a Nolana. 206

XLII. *Verticillatæ*. Verticillées ou labiées.

Ziziphora. 36
Thymus. 785
Satnreja. 765
Thymbra. 766
Melissa. 786
Clinopodium. 782
Origanum. 784
Hissopus. 767
Lavandula. 769
Salvia. 42
Rosmarinus. 41
Ocymum. 790
Mentha. 771
Nepeta. 768
Dracocephalum. 787
Glechoma. 773
Sideritis. 770
Lycopus. 36
Amethystea. 34
Teucrium. 764
Ajuga. 763
Horminum. 788
Melittis. 789
Monarda. 37
Lamium. 774
Galeopsis. 775

Betonica. 776
Stachys. 777
Ballota. 778
Marrubium. 779
Leonurus. 786
Phlomis. 781
Molucella. 782
Prunella. 793
Scutellaria. 792
Prasium. 795

XLIII. *Dumosæ*. Les Buissons.

Rhamnus. 284
Ilex. 184
Evonymus. 291
Viburnum. 400
a Sambucus. 402
b Rhus. 399

XLIV. *Sepiariæ*. Les Haies.

Jasminum. 17
Ligustrum. 18
Phillyrea. 19
Olea. 20
Fraxinus. 1273
Syringa. 22

XLV. *Umbellatæ*. Ombelliferes.

Eryngium. 354
Hydrocotyle. 355
Sanicula. 356
Astrantia. 357
Echinophora. 359
Tordylium. 361
Daucus. 364
Artedia. 363
Caucalis. 362

XLVI *Hederaceæ*. Hedéracées, ou grimpantes.

XLVII. *Stellatæ*. Etoilées, ou rubiacées.

XLVIII. *Aggregatæ*. Aggrégées.

XLIX. *Compositæ*. Composées.

a En tête.

Carthamus.	1010
Centaurea.	1066

b Semi-flosculeuses.

Scolymus.	1001
Cichorium.	1000
Catananche.	999
Lapsana.	998
Hypochæris.	997
Seriola.	996
Hyoseris.	995
Andryala.	994
Crepis.	993
Hieracium.	992
Leontodon.	991
Prenanthes.	990
Chrondrilla.	989
Lactuca.	988
Sonchus.	987
Picris.	986
Scorzonera.	985
Tragopogon.	984
Geropogon.	983

c Discoïdes, ou en disque.

Gnaphalium.	1026
Xeranthemum.	1027
Stæhelina.	1018
Tanacetum.	1024
Matricaria.	1049
Carpesium.	1028
Chrysanthemum.	1048
Baccharis.	1029
Conyza.	1030
Inula.	1037
Erigeron.	1031
Cineraria.	1036
Tussilago.	1032
Doronicum.	1039
Arnica.	1038
Senecio.	1033
Solidago.	1035
Chrysocoma.	1019
Aster.	1034
Santolina.	1022
Anthemis.	1052
Anacyclus.	1051
Cotula.	1050
Athanasia.	1023
Achillea.	1053
Cacalia.	1013
Bellis.	1042
Ageratum.	1016
Eupatorium.	1015
Helenium.	1041
Othonna.	1076
Calendula.	1073
Arctotis.	1074

e A feuilles opposées.

Bidens.	1012
Verbesina.	1058
Sigesbeckia.	1057
Coreopsis.	1062
Rudbeckia.	1061
Buphthalmum.	1059
Tagetes.	1044
Zinnia.	1046
Amellus.	1055

f Cotoneuses ou soyeuses.

Stoebe.	1086
Tarconanthus.	1020
Artemisia.	1023
Seriphium.	1087
Eriocephalus.	1078
Filago.	1079
Micropus.	1080
Iva.	1155

Parthenium.	1154
Ambrosia.	1153
Xanthium.	1152
Strumpfia.	1088

L. *Amentaceæ.* Amentacées ou fleurs à chatons.

Salix.	1201
Populus.	1228
Platanus.	1173
Fagus.	1170
Juglans.	1169
Quercus.	1168
Corylus.	1172
Carpinus.	1171
Betula.	1147
Myrica.	1213
Pistacia.	1212

LI. *Coniferæ.* Coniferes, ou fruits en cônes.

Pinus.	1175
Cupressus.	1177
Thuia.	1176
Juniperus.	1240
Taxus.	1241
? Equisetum.	1284

LII. *Coadunatæ.* A capsules réunies.

Magnolia.	748

LIII. *Scabridæ.* Rudes au toucher.

Ficus.	1283
Parietaria.	1259
Urtica.	1149
Morus.	1150
Ulmus.	345
Celtis.	1267
Forskœhlea.	639
Cannabis.	1220
Humulus.	1221

LIV. *Miscellaneæ.* Les mélangées.

a Reseda.	664
b Poterium.	1167
Sanguisorba.	152
Lemna.	1130
c Coriaria.	1235
d Empetrum.	1202
e Achyranthes.	301
Celosia.	312
Amaranthus.	1157
Gomphrena.	343
Phytolacca.	641
f Nymphæa.	709
g Telephium.	408
Corrigiola.	409

LV. *Filices.* Fougéres.

Ophioglossum.	1288
Osmunda.	1289
Trichomanes.	1298
Adiantum.	1297
Asplenium.	1295
Pteris.	1291
Lonchitis.	1294
Hemionitis.	1293
Polypodium.	1296
Acrosticum.	1290
Marsilea.	1299
Pilularia.	1300
Isoetes.	1301

LVI. *Musci.* Mousses.

Lycopodium.	1302

TABLE ALPHABÉTIQUE

Des noms latins et français.

A

Acanthus,	Acanthe.
Acer,	Erable.
Achillea,	Achilliere.
Acorus,	Acore.
Acrosticum,	Acrosticum.
Actæa,	Actée.
Adianthum,	Capillaire.
Adonis,	Adonis.
Adoxa,	Moschatelline.
Ægylops,	Egylopes.
Ægopodium,	Podagraire.
Æleagnus,	Æleagne.
Æsculus,	Æscule ou Marronnier.
Æthusa,	Æthuses.
Agaricus,	Agaric.
Agave,	Agave.
Agrimonia,	Aigremoine.
Agrostema,	Agrostême.
Agrostis,	Agrostis.
Aira,	Foin.
Ajuga,	Bugle.
Alcea,	Alcée.
Alchemilla,	Pied-de-Lion.
Aldrovanda,	Aldrovande.
Alsima,	Fluteeu.
Allium,	Ail.
Aloe,	Aloës.
Alopecurus,	Vulpain.
Alsine,	Alsîne.
Althea,	Guimauve.
Alyssum,	Alysson.
Amaranthus,	Amaranthe.
Amaryllis,	Amarillide.
Ambrosia,	Ambrosie.
Amethystea,	Améthyste.
Ammi,	Ammi.
Amorpha,	Amorphe.
Amygdalus,	Amandier.
Anacyclus,	Anacycle.
Anagallis,	Mouron.
Anagyris,	Anagyre.
Anastalica,	Anastatique.
Anchusa,	Buglosse.
Andromeda,	Andromede.
Andropogon,	Barbon.
Androsace,	Androsace.
Andryala,	Andryale.
Anemone,	Anémone.
Anethum,	Anet.
Angelica,	Angélique.
Anthemis,	Camomille.
Anthericum,	Anthéric.
Anthoceros,	Anthocere.
Anthoxanthum,	Flouve.
Anthyllis,	Vulnéraire.
Antirrhinum,	Mufflier.
Aphanes,	Perce-Pierre.
Aretia,	Arétie.
Argemone,	Argémone.
Aristolochia,	Aristoloche.
Arnica,	Arnique.
Artemisia,	Armoise.
Arum,	Gouet.
Arndo,	Roseau.
Asarum,	Cabaret.
Asclepias,	Asclepiade.
Asparagus,	Asperge.
Asperugo,	Rapette.
Asperula,	Asperule.
Asphodelus,	Asphodele.
Asplenium,	Doradille.
Aster,	Aster.
Astragalus,	Astragale.
Astrantia,	Radiaire.
Athamanta,	Athamanthe.
Athanasia,	Athanasie.
Atractylis,	Atractyle.
Atragene,	Atragene.
Atriplex,	Arroche.

Atropa ,	Atrope.
Avena ,	Avoine.
Azalea ,	Azalée.

B

Baccharis ,	Bacchante.
Ballota ,	Ballote.
Bartsia ,	Bartsie.
Bellis ,	Paquerette.
Bellium ,	Bellie.
Berberis ,	Epine-Vinette.
Beta ,	Bette.
Betonica ,	Betoine.
Betula ,	Bouleau.
Bidens ,	Bidens.
Bignonia ,	Bignone.
Biscutella ,	Lunetiere.
Bisserrula ,	Double-Scie.
Blasia ,	Blasie.
Blitum ,	Blitte.
Boletus ,	Bolet.
Borrago ,	Bourrache.
Brassica ,	Chou.
Briza ,	Brize.
Bromelia ,	Ananas.
Bromus ,	Brome.
Browallia ,	Browalle.
Bryonia ,	Erione.
Bryum ,	Bri.
Bubon ,	Bubon.
Bufonia ,	Bufone.
Bulbocodium ,	Bulbocode.
Bunias ,	Massette.
Bunium ,	Terre-Noix.
Buphthalmum ,	Buphthalme.
Buplevrum ,	Buplevre.
Butomus ,	Butome.
Buxbaumia ,	Buxbaume.
Buxus ,	Buis.
Byssus ,	Bisse.

C

Cacalia ,	Cacalie.
Cachrys ,	Amarinthe.
Cactus ,	Cacte.
Calendula ,	Souci.
Calla ,	Calle.
Callitriche ,	Callitric.
Caltha ,	Populage.
Campanula ,	Campanule.
Camphorosma ,	Camphrée.
Canna ,	Balissier.
Cannabis ,	Chanvre.
Capparis ,	Caprier.
Capraria ,	Caprarie.
Capsicum ,	Capsique.
Cardamine ,	Cardamine.
Cardiospermum ,	Pois - de - Merveille.
Carduus ,	Chardon.
Carex ,	Caret.
Carlina ,	Carline.
Carpesium ,	Carpésie.
Carpinus ,	Charme.
Carthamus ,	Carthame.
Carum ,	Carvi.
Cassia ,	Casse.
Catananche ,	Cupidone.
Caucalis ,	Caucalier.
Celosia ,	Célosie.
Celsia ,	Celsie.
Celtis ,	Micocoulier.
Cenchrus ,	Racle.
Centaurea ,	Centaurée.
Centunculus ,	Centenille.
Cerastium ,	Ceraiste.
Ceratonia ,	Caroubier.
Ceratophyllum ,	Cornifle.
Cercis ,	Guainier.
Cerinthe ,	Melinet.
Chærophillum ,	Cerfeuil.
Chamærops ,	Chamærops.
Chara ,	Charagne.
Cheiranthus ,	Giroflier.
Chelidonium ,	Chelidoine.
Chenopodium ,	Patte-d'Oie.
Cherleria ,	Cherlerie.
Chlora ,	Chlore.
Chondrilla ,	Chondrille.
Chrysanthemum ,	Chrysantheme.
Chrysocoma ,	Chrysocome.
Chrysosplenium ,	Dorine.
Cicer ,	Pesette.
Cichorium ,	Chicorée.
Cicuta ,	Ciguë.
Cineraria ,	Cendriette.
Circæa ,	Circée.
Cistus ,	Ciste.
Citrus ,	Citronnier.
Clathrus ,	Clathre.
Clavaria ,	Clavaire.
Clematis ,	Clématite.
Cleome ,	Cléome.

Clinopodium,	Clinopode.
Clypeola,	Bouclier.
Cneorum,	Camélée.
Cnicus,	Cnique.
Cochlearia,	Cochléare.
Coix,	Larme.
Colchicum,	Colchique.
Colutea,	Baguenaudier.
Comarum,	Comare.
Conferva,	Conferve.
Conium,	Conie.
Convallaria,	Muguet.
Convolvulus,	Liseron.
Coniza,	Conize.
Corchorus,	Corchore.
Coreopsis,	Coreopse.
Coriandrum,	Coriandre.
Coriaria,	Corroyere.
Coris,	Corine.
Corispermum,	Corisperme.
Coronilla,	Coronille.
Cornus,	Cornouiller.
Corrigiola,	Corrigiole.
Cortusa,	Cortuse.
Corylus,	Noisetier.
Cotula,	Cotule.
Cotyledon,	Cotilier.
Crambe,	Crambe.
Crassula,	Crassule.
Cratægus,	Aubépine.
Crepis,	Crépide.
Crithmum,	Crithe.
Crocus,	Safran.
Crucianella,	Crucianelle.
Croton,	Tournesol.
Cucubalus,	Cucubale.
Cucumis,	Concombre.
Cucurbita,	Courge.
Cuminum,	Cumin.
Cunilla,	Cunille.
Cupressus,	Cyprès.
Cuscuta,	Cuscute.
Cyclamen,	Cyclame ou Pain de Pourceau.
Cynanchum,	Cynanque.
Cynara,	Artichaud.
Cynoglossum,	Cynoglosse.
Cynosurus,	Cynosure.
Cyperus,	Souchet.
Cypripedium,	Sabot.
Cytinus,	Hypociste.
Cytisus,	Cytise.

D

Dactylis,	Dactyle.
Daphne,	Garou.
Datura,	Endormie.
Daucus,	Carotte.
Delphinium,	Dauphin.
Dentaria,	Dentaire.
Dianthus,	Œillet.
Diapensia,	Diapensie.
Dictamnus,	Dictamne.
Digitalis,	Digitale.
Dipsacus,	Cardere.
Dodecatheon,	Méade.
Dolichos,	Doliche.
Doronicum,	Doronic.
Draba,	Drave.
Dracocephalum,	Dracocephale.
Dracuntium,	Dragonne.
Drosera,	Rossolis.
Dryas,	Dryade.
Drypis.	Drépide.

E

Echinophora,	Echinophore.
Echinops,	Boulette.
Echium,	Vipérine.
Elatine,	Elatine.
Elephantopus,	Pied d'Eléphant.
Elymus,	Elyme.
Empetrum,	Camarigue.
Ephedra,	Ephédre.
Epilobium,	Epilobe.
Epimedium,	Epimède.
Equisetum,	Prêle.
Erica,	Bruyere.
Erigeron,	Vergerette.
Erinus,	Erine.
Eriophorum,	Linaigrette.
Ervum,	Lentille.
Eryngium,	Panicaut.
Erysimum,	Velar.
Erythronium,	Dent-de-Chien.
Evonymus,	Fusain.
Eupatorium,	Eupatoire.
Euphorbia,	Euphorbe.
Euphrasia,	Eufraise.

F

Fagonia,	Fagone.
Fagus,	Châtaignier.

Ferula,	Férule.
Festuca,	Fétuque.
Ficus,	Figuier.
Filago,	Cotonniere.
Fontinalis,	Fontinale.
Fragaria,	Fraisier.
Frankenia,	Franquene.
Fraxinus,	Frene.
Fritillaria,	Fritillaire.
Fucus,	Varex.
Fumaria,	Fumeterre.

G

Galanthus,	Galanthe.
Galega,	Galega.
Galeopsis,	Galéopse.
Galium,	Caille-Lait.
Garidella,	Garidelle.
Genista,	Genet.
Gentiana,	Gentiane.
Geropogon,	Geropodon.
Geum,	Benoîte.
Gladiolus,	Glaycul.
Glaux,	Glauque.
Glechoma,	Lierret.
Gleditschia,	Gledistchie.
Clobularia,	Globulaire.
Glycyrrhiza;	Reglisse.
Gnaphalium,	Perliere.
Gomphrena,	Immortelle.
Gossipium,	Coton.
Gratiola,	Gratiole.
Gypsophila,	Gypsophile.

H

Hedera,	Lierre.
Hedysarum,	Sainfoin.
Helenium,	Hélénie.
Helianthus,	Soleil.
Helleborus,	Hellebore.
Heliotropium,	Héliotrope.
Helvella,	Helvelle.
Hemerocallis,	Hemerocalle.
Heracleum,	Berce.
Herniaria,	Herniaire.
Hesperis,	Juliene.
Hibiscus,	Hibisque.
Hieracium,	Eperviere.
Hippocrepis,	Fer-à-Cheval.
Hippuris,	Pesse.
Holcus,	Houque.
Holosteum,	Holoste.
Hordeum,	Orge.
Horminum,	Hormin.
Hottonia,	Hottonie.
Humulus,	Houblon.
Hyacinthus,	Hyacinthe.
Hydnum,	Hydne.
Hydrocharis,	Morene.
Hydrocotyle,	Gobelet d'eau.
Hydrophyllum,	Hydrophylle.
Hyoscyamus,	Jusquiame.
Hyoseris,	Hyosere.
Hypecoum,	Siliquier.
Hypericum,	Millepertuis.
Hypnum,	Hypne.
Hyppochæris,	Porcelle.
Hyppophae,	Griset.
Hyssopus,	Hyssope.

J

Jasione,	Jasione.
Jasminum,	Jasmin.
Iberis,	Iberide.
Ilex,	Houx.
Illecebrum,	Paronique.
Impatiens,	Balsamine.
Imperatoria,	Impératoire.
Inula,	Inule.
Ipomœa,	Ipomée.
Iris,	Iris.
Isatis,	Pastel.
Isnardia,	Isnarde.
Isoetes.	Isoete.
Isopyrum,	Isopyre.
Juglans,	Noyer.
Juncus,	Jonc.
Jungermannia,	Jungermanne.
Juniperus,	Génevrier.
Justicia,	Justicie.
Ixia,	Ixie.

K

Knautia,	Knautt
Kœnigia,	Kœnigie.

L

Lactuca,	Laitue.
Lagoecia,	Lagoecie.
Lagurus,	Lagurier.
Lamium,	Lamion.
Lantana,	Lantane.

Lapsana,	Lampsane.
Laserpitium,	Laser.
Lathræa,	Clandestine.
Lathyrus,	Gesse.
Lavandula,	Lavande.
Lavatera,	Lavatére.
Laurus,	Laurier.
Ledum,	Ledier.
Lemna,	Lemne.
Leontice,	Leontice.
Leontodon,	Dent-de-lion.
Leonurus,	Léonure.
Lepidium,	Cresson.
Leucoium,	Leucoie.
Lichen,	Lichen.
Ligusticum,	Livêche.
Ligustrum,	Troêne.
Lilium,	Lys.
Limosella,	Limoselle.
Lindernia,	Lindernie.
Linnæa,	Linnée.
Linum,	Lin.
Lithospermum.	Gremil.
Littorella,	Littorelle.
Lobelia,	Lobelie.
Loeflingia,	Loeflinge.
Lolium,	Ivraie.
Lonicera,	Chevre-feuille.
Loranthus,	Loranthe.
Lotus,	Lotier.
Lunaria,	Lunaire.
Lupinus,	Lupin.
Lychnis,	Lamprette.
Lycium,	Lycie.
Lycoperdon,	Vesse-de-loup.
Lycopodium,	Lycopode.
Lycopsis,	Gripe.
Lycopus,	Lycope.
Lysimachia,	Lysimachie.
Lythrum,	Salicaire.
	M
Malope,	Malope.
Malva,	Mauve.
Marchantia,	Marchante.
Marrubium,	Marrube.
Marsilea,	Marsile.
Martynia,	Martyne.
Matricaria,	Matricaire.
Medicago,	Luzerne.
Melampyrum,	Mélampire.
Melia,	Melie.
Melianthus,	Melianthe.
Melica,	Melique.
Melissa,	Mélisse.
Melittis,	Melite.
Melothria,	Melothrie.
Menyanthes,	Ményanthe.
Menispermum,	Menisperme.
Mentha,	Menthe.
Mercurialis,	Mercuriale.
Mesembryanthemum,	Mesembryantheme.
Mespilus,	Néfliers.
Micropus,	Micrope.
Milium,	Millet.
Mimosa,	Sensitive.
Mirabilis,	Jalap.
Minuartia,	Minuart.
Mnium,	Mnie.
Moehringia,	Moehringe.
Molucella,	Molucelle.
Momordica,	Momordique.
Monarda,	Monarde.
Monotropa,	Sucepin.
Montia,	Montie.
Morus,	Mûrier.
Mucor,	Moisissure.
Myagrum,	Caméline.
Myosotis,	Scorpionne.
Myosurus,	Ratuncule.
Myrica,	Piment.
Myriophyllum,	Volant-d'eau.
Myrtus,	Myrthe.
	N
Najas,	Najade.
Narcissus,	Narcisse.
Nardus,	Nard.
Nepeta,	Cataire.
Nerium,	Nerion.
Nicotiana,	Tabac.
Nigella,	Nielle.
Nolana,	Nolane.
Nyctanthes,	Nyctanthe.
Nymphæa,	Nenuphar.
	O
Ocymum,	Basilic.
Œnanthe,	Œnanthe.
Œnothera,	Onagre.

Olea,	Olivier.
Ononis ;	Bugrane.
Onopordon ,	Pet-d'âne.
Onosma,	Onosme.
Ophioglossum ,	Ophyoglosse.
Ophrys ,	Ophris.
Orchis ,	Orchis.
Origanum ,	Origan.
Ornithogalum ,	Ornithogale.
Ornithopus ,	Pied-d'oiseau.
Orobanche ,	Orobanche.
Orobus,	Orobe.
Ortegia ,	Ortegie.
Oryza ,	Riz.
Osmunda ,	Osmunde.
Osyris ,	Rouvet.
Oxalis ,	Surelle.

P

Pœderota ,	Pœderotte.
Pancratium ,	Pancrace.
Panicum ,	Panic.
Papaver ,	Pavot.
Parietaria ,	Pariétaire.
Paris ,	Parisette.
Parnassia ,	Parnassie.
Passerina ,	Passerine.
Passiflora ,	Passiflore.
Pastinaca ,	Panais.
Pedicularis ,	Pédiculaire.
Peganum ,	Pegane.
Peltaria ,	Ecusson.
Peplis ,	Péplide.
Periploca ,	Périploque.
Petiveria ,	Pétiverie.
Peucedanum ,	Peucedan.
Peziza ;	Pezize.
Phaca ,	Phaque.
Phalaris ,	Phalaris.
Phallus ,	Morille.
Pharnaceum ,	Pharnace.
Phascum ,	Phasque.
Phaseolus ,	Haricot.
Phellandrium ,	Phellandre.
Philadelphus ,	Seringa.
Phillyrea ,	Filaria.
Phleum ,	Fléau.
Phlomis ,	Phlomide.
Phlox ,	Phlox.
Phœnix ,	Phœnix.
Physalis ,	Coqueret.
Phyteuma ,	Raiponce.
Phytolacca ,	Phytolaque.
Picris ,	Picride.
Pilularia ,	Pilulaire.
Pimpinella ,	Boucage.
Pinguicula ,	Grassette.
Pinus ,	Pin.
Pyrola ,	Pyrole.
Pistacia ,	Pistachier.
Pisum ,	Pois.
Plantago ,	Plantain.
Platanus ,	Platane.
Plumbago ,	Dentelaire.
Poa ;	Paturin.
Pæonia ,	Pivoine.
Polemonium ,	Polémone.
Polianthes ,	Tubéreuse.
Polycarpon ,	Polycarpe.
Polycnemum ,	Polycneme.
Polygala ,	Polygala.
Polygonum ,	Persicaire.
Polypodium ,	Polypode.
Polytrichum ,	Polytric.
Populus ,	Peuplier.
Portulaca ,	Pourpier.
Potamogeton ,	Potamogeton.
Potentilla ,	Potentille.
Poterium ,	Poterie.
Pothos ,	Pothos.
Prasium ,	Prasie.
Prenanthes ,	Prenanthe.
Primula ,	Primevere.
Prunella ,	Brunelle.
Prunus ,	Prunier.
Psoralea ,	Psorale.
Pteris ,	Pteride.
Pulmonaria ,	Pulmonaire.
Punica ,	Grenadier.
Pyrus ,	Poirier.

Q

Quercus ,	Chêne.
Queria ,	Quere.

R

Ranunculus ,	Renoncule.
Raphanus ,	Raifort.
Reseda ,	Gaude.
Rhamnus ,	Nerprun.
Rheum ,	Rhubarbe.

Rhinanthus,	Crête-de-coq.
Rhodiola,	Rhodiole.
Rhododendron,	Rhododendron.
Rhus,	Sumac.
Ribes,	Groselier.
Riccia,	Riccie.
Ricinus,	Ricin.
Robinia,	Robine.
Rosa,	Rose.
Rosmarinus,	Romarin.
Rubia,	Garance.
Rubus,	Ronce.
Rudbeckia,	Rudbecke.
Rumex,	Patience.
Ruppia,	Ruppie.
Ruscus,	Houx.
Ruta,	Rue.

S

Saccharum,	Sucre.
Sagina,	Sagine.
Sagittaria,	Sagittaire.
Salicornia,	Salicor.
Salix,	Saule.
Salsola,	Soude.
Salvia,	Sauge.
Sambucus,	Sureau.
Samolus,	Samole.
Sanguisorba,	Pimprenelle.
Sanicula,	Sanicle.
Santolina,	Santoline.
Saponaria,	Saponaire.
Satureia,	Sarriette.
Satyrium,	Satyrion.
Saxifraga,	Saxifrage.
Scabiosa,	Scabieuse.
Scandix,	Scandise.
Scheuchzeria,	Scheuchzère.
Schœnus,	Choin.
Scilla,	Scille.
Scirpus,	Scirpe.
Scleranthus,	Knavel.
Scolymus,	Scolime.
Scorpiurus,	Chenillette.
Scorzonera,	Scorzonère.
Scrophularia,	Scrophulaire.
Scutellaria,	Toque.
Secale,	Seigle
Sedum,	Orpin.
Selinum,	Selin.
Sempervivum,	Toujours-vive.
Senecio,	Seneçon.
Serapias,	Ellebορine.
Seriola,	Seriole.
Serratula,	Sarrette.
Seseli,	Seseli.
Sherardia,	Sherarde.
Sibbaldia,	Sibaldie.
Sida,	Side.
Sideritis.	Crapaudine.
Siegesbeckia,	Siegebecke.
Silene,	Cornillet.
Sinapis,	Moutarde.
Sison,	Sison.
Sisymbrium,	Sisymbre.
Sisyrinchium,	Bermudiane.
Sium,	Berle.
Smilax,	Smiguet.
Smyrnium,	Maceron.
Solanum,	Morelle.
Soldanella,	Soldanelle.
Solidago,	Verge-d'or.
Sonchus,	Laitron.
Sorbus,	Sorbier.
Sparganium,	Rubanier.
Spartium,	Spartie.
Spergula,	Spargoute.
Sphagnum,	Sphaigne.
Spigelia,	Spigelie.
Spinacia,	Epinard.
Spiræa,	Spirée.
Splachnum,	Splanc.
Stachys,	Stachide.
Stapelia,	Stapélie.
Stæhelina,	Steheline.
Staphylæa,	Staphylier.
Statice,	Statice.
Stellaria,	Stellaire.
Stellera,	Stellère.
Stipa,	Stipe.
Stratiotes,	Stratiote.
Styrax,	Storax.
Subularia,	Subulaire.
Swertia,	Swerse.
Symphitum,	Consoude.
Syringa,	Lilac.

T

Tagetes,	Tagete.
Tamarindus,	Tamarin.
Tamarix,	Tamarisc.

Tamus,	Tame.
Tanacetum,	Tanaisie.
Targionia,	Targione.
Taxus,	If.
Telephium,	Telephe.
Teucrium,	Germandrée.
Thalictrum,	Pigamon.
Thapsia,	Thapsie.
Theligonum,	Theligone.
Thesium,	Thésie.
Thlaspi,	Thlaspi.
Thuia,	Arbre-de-vie.
Thymbra,	Thymbre.
Thymus,	Thym.
Tilia,	Tilleul.
Triglochin,	Troscart.
Trigonella,	Trigonelle.
Triticum,	Froment.
Trollius,	Trolle.
Tropæolum,	Capucine.
Tulipa,	Tulipe.
Turritis,	Tourrette.
Tussilago,	Tussilage.
Typha,	Massette.

V

Vacinium,	Airelle.
Valentia,	Vaillant.
Valeriana,	Valériane.
Vallisneria,	Vallisnérie.
Velezia,	Velesie.
Vella,	Velle.
Veratrum,	Veratre.
Verbascum,	Bouillon.
Verbena,	Verveine.
Verbesina,	Verbesine.
Veronica,	Veronique.
Viburnum,	Viorne.
Vicia,	Vesce.
Vinca,	Pervenche.
Viola,	Violette.
Viscum,	Gui.
Vitex,	Vitet.
Vitis,	Vigne.

U

Ulex,	Ajonc.
Ulmus,	Ormeau.
Ulva,	Ulve.
Urena,	Urene.
Urtica,	Ortie.
Utricularia,	Utriculaire.
Uvularia,	Uvulaire.

X

Xanthium,	Glouteron.
Xeranthemum,	Xeranthéme.

Y

Yucca,	Yuque.

Z

Zannichellia,	Zannichellie.
Zea,	Maïs.
Zinnia,	Zinne.
Ziziphora,	Ziziphore.
Zostera,	Zostere.
Zygophillum,	Fevier.

OBSERVATIONS

DE

BOTANIQUE.

PREMIER MÉMOIRE.

PREMIER MÉMOIRE.

OBSERVATIONS ET EXPÉRIENCES

Sur la dessication des Plantes, et leur conservation dans les Herbiers. *

De toutes les parties de la Botanique, celle qui a pour objet la dessication des plantes a été jusqu'à nos jours la plus négligée, quoiqu'elle ne soit pourtant pas la moins essentielle. Les Botanistes nous ont laissé de bonnes descriptions des plantes, d'excellentes figures, et des systêmes ingénieux qui ont perfectionné et abrégé l'étude de cette science. Des savans laborieux se sont occupés de la *physiologie*, de l'*anatomie*, et de la *physique* des végétaux. La grande découverte *du sexe des plantes*, sur lequel l'*immortel Linné* a établi son systême sexuel, qui est sans contredit un chef-d'œuvre d'observation, a porté la Botanique au plus haut degré de gloire, où elle puisse parvenir.

* Ce mémoire a été présenté et lu à la société de médecine de Lyon.

Mais presqu'aucun Botaniste n'a donné ses soins à la préparation des plantes, par conséquent à leur conservation, et très-peu ont laissé des herbiers qui leur aient survécu : la plupart même ont vu détruire dans un court espace de temps, les fruits de plus de quarante ans de fatigues et de recherches. Qu'elle perte pour leurs successeurs !

En effet, que présente l'aspect de la plus grande partie des herbiers, si ce n'est l'image effrayante de la désolation et du chaos. On n'apperçoit que des plantes sans racines, des tiges sans feuilles, des fleurs détachées de leurs pédoncules, et des légions innombrables d'insectes de toute espece, qui, acharnés avec fureur sur ces tristes débris, semblent avoir converti en un champ de bataille des recueils infiniment précieux, et ne permettent à l'œil exercé d'un Botaniste, de distinguer qu'avec peine des plantes ainsi défigurées. Tels à l'ouverture d'un tombeau, les yeux avides et inquiets, n'apperçoivent que des ossemens épars çà et là, sans pouvoir distinguer les traits de la créature qui les anima.

Les différentes expériences que m'a fourni une pratique de plusieurs années, m'ayant mis à même de parvenir à sécher toutes les plantes d'une maniere nouvelle et satisfaisante, j'ai cru qu'il seroit avantageux de publier, pour l'avencement et les progrès d'une science qui me sera toujours chere, mes expériences et les résultats que j'en ai obtenu. Mais pour procéder avec ordre, je diviserai en sept classes tous les végétaux qui demandent une dessication propre à chacune d'elles.

Dans la premiere classe, je mettrai toutes *les plantes qui séchent facilement et conservent la couleur de leurs feuilles* ; dans la seconde, je rangerai *les liliacées* ; dans la troisieme, *les orchidées* ; dans la quatrieme, *les plantes grasses* ; dans la cinquieme, *celles qui noircissent ou jaunissent par la dessication* ; dans la sixieme, *les composées* : enfin, dans la septieme, *les plantes ligneuses*, que la plupart des Botanistes négligent à raison de la grosseur de leurs rameaux.

Avant de parler de la dessication de ces différentes familles, je recommanderai instamment aux Botanistes d'arracher les plantes avec leurs racines. Sans parler de la grace que cette partie donne à une plante séche, je pourrois citer une foule d'observations fournies par les racines, qui démontrent la nécessité de les examiner attentivement. Quelques-unes offrent des caracteres saillans ; telles sont celles de l'*oxalis acetosella*, du *tozia alpina*, de l'*adoxa moschatellina* et des *dentaria*. J'ai observé que les racines de presque toutes les légumineuses offroient dans leurs petits chevelus ou filamens, des tubercules ordinairement ronds dans les *lotus*, les *anthyllis*, ou palmés à trois griffes dans l'*ornithopus scorpioides*, l'*ononis cænisia*, *etc.* Ces tubercules nous offrent en plus, des nodosités très-prononcées dans les *orobus et lathyrus tuberosus*, puisqu'elles ont fourni l'idée du nom spécifique de ces deux plantes. Les racines du *lotus siliquosus* répandent une odeur très-forte de truffe noire mêlée avec l'ail ; celles de l'*orobus niger* exhalent une odeur spermatique, parfaitement semblable à celle de l'épine-vinette ou du châtaigner. La

plupart des plantes alpines, telles que la *soldanella alpina*, fournissent dans leurs racines au moment où on les arrache, une odeur aromatique assez agréable, qui approche de celle du *polypodium fragrans*, mais qui se dissipe bientôt.

Analysons actuellement ces diverses classes.

Dans la premiere, qui sera la plus nombreuse, se trouveront toutes les plantes qui séchent facilement et qui se conservent presque toujours vertes dans les herbiers. Prenons pour exemple la verveine officinale, *verbena officinalis*, *L.* Après l'avoir arrachée avec sa racine, je rabats légérement avec un maillet de bois très-dur et rond par ses deux bouts, les côtes des tiges et des racines, je l'enferme dans plusieurs feuilles de papier, et ne la presse que très-légérement le premier jour, pour laisser évaporer son humidité. Je la change de papier au bout de vingt-quatre heures, j'applatis de nouveaux les racines et les tiges, je la comprime beaucoup plus fortement, et le troisieme jour je la mets seulement entre deux feuilles de papier, que j'enferme entre deux planches, et que j'expose à un degré de pression très-fort. En trois ou quatre jours, ma plante est parfaitement séche, et j'économise de la sorte mon temps et mes papiers, ce qui est très-précieux, sur-tout dans les Alpes.

Cette méthode d'applatir les racines et les tiges, présente l'avantage de diminuer le volume des herbiers, de conserver le papier et les plantes, de les rendre plus agréables au coup-d'œil, et

plus faciles à manier. Cependant il existe des plantes, telles que l'*hypericum quadrangulare*; dont on détruiroit le caractere spécifique par ce procédé : il est utile d'y prendre garde, afin de n'y point recourir pour celles qui pourroient en souffrir.

Dans la seconde classe se présentent les *liliacées*, dont la préparation est plus difficile. Ces plantes, si on les séchoit comme celles dont je viens de parler, noirciroient ou prendroient une teinte très-forte de rouille. Pour les conserver avee leur couleur naturelle, il faut après les avoir étendues sur une feuille de papier, et recouvertes avec une seconde feuille, passer dessus les racines, les tiges et les feuilles, mais non sur les fleurs, un fer à repasser, suffisamment chaud, à l'aide duquel on enleve en peu de temps leur humidité, et lorsqu'on s'apperçoit qu'elles commencent à perdre une grande partie de leurs sucs aqueux, on les presse fortement, on les change deux ou trois fois par jour de papiers, et en peu de temps ces plantes sechent parfaitement en conservant leur couleur.

Le procédé que je viens d'indiquer pour les liliacées, convient parfaitement aux *orchidées*, qui constituent la troisieme classe; mais il est bon d'observer qu'il ne doit être employé que pour les *orchis*, les *ophrys* et les *satyrium*, et non pas pour les *serapias*, les *cypripedium*, dont il ne faut passer au fer que les racines. En jugeant par analogie, j'avois cru que les especes de ces deux derniers genres avoient besoin d'être séchées au fer; mais je m'apperçus que leurs feuilles noircissoient lorsque j'y avois passé le

fer dessus, et se conservoient au contraire très-vertes lorsque je les laissois sécher d'elles-mêmes et sans son secours, ce qui est absolument le contraire pour les especes des trois premiers genres.

Dans la quatrieme classe, j'ai placé toutes les plantes grasses, dont la préparation a été jusqu'à ce moment l'écueil des Botanistes; telles que les *sedum*, les *sempervivum*, etc. et qui sont méconnoissables dans presque tous les herbiers. Il suffit pour les sécher sans craindre la chûte de leurs feuilles, de les laisser macérer pendant vingt-quatre heures dans l'eau-de-vie, de les retirer ensuite, de les essuyer et sécher avec un linge fin, de les changer très-souvent de papiers pendant deux ou trois jours, en les pressant graduellement jusqu'à leur entiere dessication.

Ce procédé très-simple, qui est dû au docteur *Pallas*, n'est que l'effet d'un hasard heureux. Ce grand naturaliste, dans ses voyages en Russie, ayant trouvé le *sempervivum arboreum*, dont la floraison étoit peu avancée, recommanda à son domestique de le mettre dans l'eau pour avoir le loisir de l'examiner à son aise. Celui-ci mit la plante dans un verre rempli d'eau-de-vie, et le lendemain *Pallas* ayant voulu observer et décrire ce *sempervivum*, s'apperçut de la méprise de son domestique. Il craignit qu'elle ne nuisît à sa plante; mais l'ayant mise à sécher, il fut très-surpris de voir qu'elle avoit conservé ses feuilles avec leur couleur naturelle: encouragé par cet heureux succès, il répéta l'expérience, qui lui réussit parfaitement.

Ayant été instruit de cette anecdote par un

savant, le citoyen *Patrin*, qui avoit vu le docteur *Pallas* à Pétersbourg, je me hâtai de répéter cette expérience sur le même *sempervivum arboreum* que je cueillis dans le jardin de notre illustre compatriote, le citoyen *Fleurieu de la Tourette.* Satisfait de sa réussite, je la continuai sur les nombreuses especes de la famille des plantes grasses, avec un succès qui ne s'est jamais démenti.

Le docteur *Gilibert*, dont la réputation en histoire naturelle est au-dessus de mes éloges, a pareillement découvert un procédé avantageux pour conserver la couleur des fleurs. Ce savant, qui ne peut donner à la Botanique que les momens de loisir que lui laissent ses grandes occupations, avoit coutume de dessécher ses plantes dans de vieux in-folio du quatorze et quinzieme siecle, dont le papier alunné conservoit parfaitement les nuances des corolles. Il fit part de cette observation au citoyen *Patrin*, qui imagina de plonger dans une forte dissolution d'alun, du papier bibule, de le laisser sécher au grand air, et de s'en servir ensuite pour conserver les différentes teintes des plantes. L'alun agissant comme mordant, sert à fixer et à aviver les couleurs. On peut avec ce procédé simple et facile à employer, empêcher les changemens de couleur qu'éprouvent par la dessication les campanules et quelques véroniques, qui passent facilement du bleu au blanc, les primeveres du jaune au verd; et pour donner encore plus d'éclat aux corolles qui se conservent sans souffrir aucune altération, comme le *delphinium ajacis*, l'*Aconitum napellus*, l'*aquilegia vulgaris et alpina*,

la *nigella damascena*, *etc.* et un grand nombre de *Gentianes.*

Les plantes de la cinquieme classe, qui noircissent presque toutes par la dessication, peuvent se sécher de deux manieres :

1.° En les exposant au grand air jusqu'à ce que leur humidité étant dissipée, les feuilles commencent à se crisper. Il faut alors les presser fortement pour faire perdre aux feuilles cette crispation, et en peu de jours, on a la satisfaction de les voir seches et parfaitement vertes.

2.° On peut les exposer pendant quelques heures à l'ardeur des rayons du soleil, en ayant soin de couvrir et d'abriter leurs racines et leurs fleurs, les retirer lorsque les feuilles commencent à se crisper, laisser revenir un peu les feuilles de cette crispation forcée, et les comprimer ensuite très-fortement. Par ce dernier procédé, j'ai séché très-promptement le *bartzia alpina* et l'*orobus niger*, qui en cette occasion a démenti son nom : ces deux plantes ont conservé la couleur de leurs feuilles. Ce dernier procédé n'est pas toujours praticable, principalement sur les montagnes dans les temps pluvieux ou nébuleux, ou lorsque le soleil ne donne pas dans un appartement où l'on seche ses plantes. On peut alors recourir au premier. (1)

La sixieme classe nous offre la nombreuse famille des fleurs composées. Pour sécher les semi-

(1) Comme l'énumération des plantes qui noircissent ou jaunissent par la dessication interromproit le fil de ce discours, j'en présenterai à la fin le catalogue, suivant l'ordre du systême sexuel.

semi-flosculeuses et les radiées, il suffit de les presser fortement, en les changeant deux fois par jour de papiers, pour empêcher que l'humidité ne les fasse noircir. Cependant il y a dans ces deux séries des plantes dont il faut laisser évaporer l'humidité au grand air avant de les presser : je les désignerai dans le catalogue que je place à la fin de ce mémoire.

Les flosculeuses méritent de fixer notre attention, d'autant plus justement, qu'elles deviennent dans les herbiers la pâture des insectes. La grosseur des fleurs de cette famille présente des inconvéniens fâcheux. 1.° Comme la plupart de ces plantes renferment une quantité considérable d'insectes et de vers, qui se logent dans le réceptacle, parmi les fleurons, ou entre les écailles du calice, et qu'on ne peut détruire que par une grande pression ; si on seche les flosculeuses sans les presser, ces animaux continuent à se nourrir aux dépens de ces fleurs, et détruisent en peu de temps l'espérance et les travaux d'un Botaniste. 2.° Ces fleurs conservant à une foible pression toute leur grosseur, dénaturent un herbier. 3.° Enfin, si on les coupe en deux parties, afin de diminuer leur volume, à mesure que le calice et le réceptacle se dessechent, les fleurons se détachent peu-à-peu, et par là on perd entiérement les fleurs.

Pour remédier à ces accidens, j'étends ma plante entre deux feuilles de papier, que je soumets entre deux planches à une pression très-forte, qui applatit considérablement la tête de ma fleur, et écrase les insectes qui se trouvent logés dans le réceptacle. L'humeur qui sort

de leurs corps, mêlée avec l'humidité que la pression fait sortir du calice, forme une espece de gluten qui sert à coller les folioles du calice, et à empêcher que les fleurons ne puissent se détacher. Après avoir changé plusieurs fois par jour ma plante de papiers, je la laisse à la presse pendant six semaines ou deux mois, jusqu'à ce qu'elle soit entiérement seche.

Quelquefois même au bout de ce temps, il est des plantes telles que les *centaurées*, dont les écailles du calice conservent une élasticité étonnante, qui s'écartent et abandonnent les fleurons, qui dès-lors tombent d'eux-mêmes. Il suffit, lorsqu'on s'apperçoit de cet accident, de passer légérement un peu de gomme arabique au-dessous des écailles du calice et de les presser de nouveau. Par ce moyen elles restent collées contre les fleurons, et la fleur se conserve parfaitement.

Cette méthode d'applatir les fleurs a le défaut à la vérité de dénaturer leur port; mais cet inconvénient n'est-il pas préférable à celui qui en conservant leur forme, laisse vivre les insectes qui s'y sont logés, et occasionne en peu de temps la destruction totale de la plante?

On pourroit placer à côté des flosculeuses, les *ombelliferes* qui se conservent difficilement dans les herbiers; mais les procédés déjà cités pour les plantes de la premiere classe, peuvent convenir parfaitement à celles d'entr'elles qui ne demandent qu'une préparation ordinaire, et ceux de la cinquieme, à celles qui noircissent par une pression trop forte ou trop prématurée.

La septieme et derniere classe présente toutes

les plantes ligneuses qu'on voit rarement dans les herbiers, et que j'avois négligé jusqu'au moment où j'ai cherché un moyen pour les préparer. Ce moyen consiste, après avoir coupé une branche qui présente tous les caracteres de la fructification, à fendre longitudinalement l'écorce, à la détacher du bois qu'on retranche comme superflu, et à la sécher comme les plantes ordinaires.

Telles sont les expériences et les observations relatives à la dessication des plantes ; il me reste actuellement à parler de leur conservation dans les herbiers, qui en est une suite très-naturelle : car ne seroit-il pas extrraordinaire de s'occuper de la préparation des plantes, et de négliger leur conservation !

Le premier objet qui se présente est le choix de la grandeur d'un herbier. Si le format en est trop grand, il devient difficile à manier, et les petites plantes y figurent mal ; s'il est trop petit, il est impossible d'y faire entrer la plupart des échantillons avec leurs racines, à moins de les choisir très-courts ; mais alors on n'auroit jamais les plantes dans leur grandeur naturelle, mais seulement *in minimis*. J'ai donc cru que le format de seize à dix-sept pouces de hauteur, sur onze et demi à douze pouces de largeur, étoit le plus convenable, puisqu'il présente toutes les commodités et évite tous les inconvéniens que je viens d'exposer.

La couleur du papier n'est point à négliger ; s'il est trop gris, il choque le coup-d'œil et ne fait nullement ressortir les plantes ; s'il est trop blanc, il nuit à leur couleur et ne leur est pas

avantageux. J'ai donc pensé qu'un papier mi-blanc tenoit le juste milieu entre ces deux extrêmes.

La force du papier est avantageuse pour la conservation des plantes ; car s'il est trop mince, elles se trouvent trop rapprochées les unes des autres, et se nuisent mutuellement.

Il est nécessaire que les feuilles de papier soient doubles ; c'est un avantage précieux qui donne la facilité de parcourir un herbier sans craindre de déranger les plantes ou de les casser. Si les feuilles sont simples, on est obligé d'attacher ses échantillons avec de petites languettes de papier, ce qui devient désagréable et minutieux. La feuille double met les plantes à l'abri de tout accident fâcheux, et permet de les tourner en tout sens pour les examiner, ce qui arrive souvent, sur-tout lorsque leurs caracteres spécifiques consistent dans des poils, des glandes ou des nervures, situées souvent à la surface inférieure, et quelquefois sur les deux surfaces des feuilles.

J'ai vu des herbiers faits il y a tout au plus trente ans, dont toutes les plantes étoient collées dans leur longueur sur le papier avec de la colle-forte. Cette méthode étoit défectueuse, en ce qu'elle ne laissoit appercevoir les plantes que dans leur partie supérieure, sans permettre de les détacher ou les renouveller, et en ce qu'elle attiroit les insectes, qui détruisoient en peu de temps les échantillons et le papier.

Il est nécessaire de conserver dans un herbier le niveau, et d'éviter la convexité que forment

un certain nombre de plantes enfermées dans des feuilles de papiers. Il faut avoir soin d'applatir exactement les racines et les tiges, et de placer de distance en distance des quarrés de papier qui contribuent beaucoup à maintenir ce niveau. Ces quarrés sont composés de quatre bandes de papier, d'un pouce et demi de large sur deux lignes d'épaisseur, qui coupées sur les dimensions de l'herbier, tant en largeur qu'en longueur, sont collés aux quatre coins avec un mélange d'un tiers de gomme arabique et deux tiers de gomme adragant, qui a l'avantage de ne répandre aucune mauvaise odeur, de ne point attirer les insectes, et d'être économique. Ce dernier article est important; la bourse des Botanistes étant ordinairement peu fournie, on doit leur éviter des frais : car, comme l'a très-agréablement dit le docteur *Gilibert, la Botanique est une coquette qui a presque toujours ruinée ses amans.*

Tout étant ainsi disposé, il convient d'enfermer les feuilles de papier où sont contenues les plantes, entre deux forts cartons bordés de tous côtés d'une bande de parchemin de deux pouces de largeur, et de les lier avec le nœud d'emballeur. La force du carton empêche que les plantes ne bombent dans le milieu, sert à maintenir le niveau : le parchemin augmente la force des cartons, empêche que la ficelle ne morde dessus, et ne les déchire à la longue. Il faut placer chaque volume ainsi conditionné, et dont l'épaisseur ne doit être que de quatre pouces, autant que faire se pourra, dans une boîte de sapin, passée à une couleur à l'huile

et qui ferme exactement, afin de les préserver de la poussiere et des insectes.

Telles sont les observations et expériences d'après lesquelles j'ai séché les soixante volumes de plantes de mon herbier, et les quarante de celui que j'ai fait pour un de mes amis, le citoyen *Henon*, professeur à l'école nationale vétérinaire de Lyon, grand anatomiste et Botaniste éclairé. Les amateurs qui auront occasion de voir ces deux herbiers, connoîtront toute l'utilité de la méthode que j'ai employée, et que je conseille aux naturalistes qui voudront se former une collection de plantes, qui puisse résister à l'injure des temps, et aux ravages des insectes.

LISTE DES PLANTES

Qui noircissent ou jaunissent par la dessication, rangées suivant le systême sexuel de Linné.

DANS LA MONANDRIE.

Salicornia Herbacea. L.
Fruticulosa. L.
Hippuris Vulgaris. L.

DIANDRIE.

Syringa Vulgaris. L.
Veronica Aphylla. L.
Alpina. L.
Saxatilis. L.
Fruticulosa. L.
Beccabunga. L.
Latifolia. L.
Toutes les especes de pinguicula *et* d'utricularia.
Salvia Pratensis.
Glutinosa.

TRIANDRIE.

Valeriana Officinalis. L.
Montana. L.
Tripteris. L.
Phu. L.
Rubra. L.
Saliunca. Allion.
Les iris, gladiolus. L.
Montia fontana. L.

TÉTRANDRIE.

Les globularia. L.
Plantágo Alpina. L.
Maritima. L.
Les rubia *et quelques* galium.
Asperula Odorata. L.
Trapa Natans. L.
Alchemilla Pentaphylla. L.
Potamogeton Natans. L.
Lucens. L.

PENTANDRIE.

La plupart des Boraginées, *entr'autres*
Lycopsis Arvensis. L.
Anchusa Officinalis. L.
Asperugo Procumbens. L.
Lithospermum Purpuro-cæruleum. L.

Menyanthes Nymphoides L.
Datura Stramonium. L.
Hyoscyamus Albus. L.
Niger. L.
Nicotiana Tabacum. L.
Convolvulus Soldanella. L.
Atropa Mandragora. L.
Les Vinca. L.
Solanum Dulcamara.
Campanula Barbata. L.
Lonicera Alpigena. L.
Asclepias Nigra. L.
Gentiana Lutea. L.
Purpurea. L.
Punctata. L.
Cruciata L.
Asclepiadea. L.
Bavarica. L.
Quelques especes de Chenopodium L.
Les Salsola. L.

Sanicula Europea. L.
Laserpitium Simplex. L.
Halleri. Vill.
Latifolium. L.
Angustifolium. L.
Peucedanum Officinale. L.
Athamanta Cretensis. L.
Oreoselinum. L.
Sison Inundatum. L.
Æthusa Meum. L.
Chritmum Maritimum. L.
Imperatoria Osthrutium. L
Les Drosera. L.
La plupart des Statice. L.

HEXANDRIE.

Cette classe comprend les liliacées, qu'il convient de sécher au fer.
Telles sont :

Les Leucoium. L.
Galanthus. L.
Narcissus. L.
Pancratium. L.
Allium. L.
Convallaria. L.
Hyacinthus. L.
Asphodelus. L.
Anthericum. L. *
Ornithogalum. L.
Scilla. L.
Uvularia. L.
Fritillaria. L.
Colchicum. L.
Les Frankenia. L.
Quelques Rumex. L.

OCTANDRIE.

Epilobium Alpinum. L.
Vaccinium Mirthyllus. L.
Vitis-Idea. L.
Occycocus. L.
La plupart des Daphne. L.
Polygonum Amphybium. L.
Paris Quadrifolia. L.

ENNÉANDRIE.

Laurus Nobilis. L.
Butomus Umbellatus. L.

DÉCANDRIE.

Cette classe renferme le genre des Sedum, *dont il faut sécher à l'eau-de-vie toutes les especes, et y joindre*

Les Crassula. L.
Sempervivum. L.
Mesembryanthemum L.
Cotyledon. L.
Rhodiola Rosea. l.
Monotropa Hypopithys. L.
Pyrola Rotundifolia. L.
Minor. L.
Uniflora. L.
Rhododendron Ferrugineum. L.
Arbutus uva Ursi. L.
Saxifraga Rotundifolia. L.
Autumnalis. L.
Crassifolia. L.
Lychnis Alpina. L.

DODÉCANDRIE.

Asarum Europeum. L.
Portulaca Oleracea. L.
*Quelques especes d'*Euphorbia. L.

ICOSANDRIE.

Spiræa Aruncus. L.

* Excepté les *Anthericum Calyaclatum et Serotinum.*

Dryas

Dryas Octopetala. L.
Comarum Palustre. L.

POLYANDRIE.

La plupart des Papaver. L.
Chelidonium Majus. L.
Nymphæa Alba. L.
Lutea. L.
Pœonia Officinalis. L.
Aconitum Napellus. L.
Atragene Alpina. L.
Quelques especes de Clematis *et de* Thalictrum. L.
Helleborus Niger. L.
Caltha Palustris. L.
Anemone Pratensis. L.
Vernalis. L.
Trollius Europeus. L.
Ranunculus Aquatilis. L.
Sceleratus. L.
Aconitifolius. L.
Lingua. L.
Falcatus. L.
Repens. L.
Lanuginosus. L.
Hederaceus. L.

DIDYNAMIE.

Hyssopus officinalis. L.
Lamium Lævigatum. L.
Satureja Hortensis. L.
Marrubium Vulgare. L.
Glechoma, Hederacea. L.
Scutellaria Alpina. L.
Melitis Melyssophyllum. L.
Bartzia Alpina. L.
Lathræa Squamaria. L.
Tozia Alpina. L.
Euphrasia Lutea. L.
Linifolia. L.
Officinalis. L.
Les Rhinanthus L.
Melampyrum. L.
Pedicularis. L.
Digitalis. L.
Erinus Alpinus. L.
Antirrhinum Majus.
Orontium. L.
Alpinum. L.
Origanifolium. L.

TETRADYNAMIE.

Iberis Rotundifolia. L.
Cochlearia Officinalis. L.
Armoracia. L.
Thlaspi Arvense. L.
Campestre. L.
Montanum. L.
Cheiranthus Alpinus. L.
Isatis Tinctoria. L.

MONADELPHIE.

Geranium Lucidum. L.
Nodosum. L.
Sanguineum. L.
Pratense. L.

DIADELPHIE.

Fumaria Bulbosa. L.
Polygala Chamæbuxus. L.
Lupinus Sativus. L.
Vicia Faba. L.
Nabornensis. L.
Psoralea Bituminosa. L.
Orobus Niger. L.
Cytisus supinus. L.

SYNGENESIE.

Inula Maratima. L.
Hypochæris Pontana. L.
Maculata. L.
Tragopogon Dalechampii L.
Sonchus Alpinus. L.
Cacalia Alpina. L.
Chrysanthemum Alpinum L.
Achillea Nana. L.
Tomentosa. L.
Filago Leontopodium. L.

Calendula Arvensis. L.
Impatiens Noli Tangere. L.

GYNANDRIE.

Cette classe présente la famille des Orchidées, *qui ne peuvent se sécher qu'en appliquant un fer sur leurs feuilles; tels sont les genres entiers des* Orchis. L.
Ophrys. L. **
Satyrium. L.

MONOÉCIE.

Momordica Elaterium. L.
Les Myriophyllum. L.
Serratophyllum. L.
Croton Tinctorium. L.

DIOÉCIE.

Osyris Alba. L.
Viscum Album. L.
Mercurialis Perennis. L.

POLYGAMIE.

Valantia Muralis. L.
Cruciata. L.
Aparine. L.
Parietaria Officinalis. L.
Veratrum Album. L.
La plupart des Atriplex. L.

CRIPTOGAMIE.

Osmunda Lunaria.
Regalis. L.
Ophyoglossum Vulgatum L.
Isoetes Lacustris. L.
Les Champignons *qui appartiennent à la criptogamie doivent être séchés comme les plantes de la cinquieme classe, ou lorsque on a laissé évaporer leur humidité, on peut hâter leur dessication en passant dessus un fer chaud.*

** Excepté l'*Ophrys bifolia.*

SECOND MÉMOIRE.

OBSERVATIONS

Sur les différentes especes de végétaux propres aux montagnes calcaires et granitiques des environs de Grenoble.

De toutes les ci-devant provinces de France, le Dauphiné est une de celles qui mérite le plus de fixer l'attention du naturaliste. La Zoologie, la Minéralogie et la Botanique y ont attiré tour-à-tour des savans qui en ont fait connoître les recherches dans les trois regnes ; et le célebre *Villars*, dans son intéressante et judicieuse histoire des plantes du Dauphiné, ne nous a rien laissé à désirer dans la partie qu'il a traité.

Grenoble, qui en étoit la capitale, est une de ces villes heureusement situées pour la Botanique, se trouvant environnée au nord et au couchant par la chaîne des montagnes calcaires ou sub-alpines, qui s'étend depuis la Grande-Chartreuse jusques à Die : au levant, par les Hautes-Alpes granitiques, qui commençant à Charrousse, Taillefer, se continuent au-delà de Briançon : au midi, par une petite plaine

Toutes ces montagnes offrant une différence sensible dans leur végétation, j'ai divisé en quatre classes toutes les plantes qui leur sont propres.

La premiere comprendra celles qui ne viennent que sur les montagnes calcaires : la seconde embrassera celles qui ne se plaisent que sur les montagnes granitiques : la troisieme offrira celles qui, sans affecter de préférence un site à un autre, croissent également sur les montagnes calcaires et granitiques : la quatrieme renfermera les plantes de la plaine qu'on trouve sur les Alpes.

Pour faire connoître toutes les plantes propres aux trois premieres classes, je présente à la fin de ce mémoire une table ou catalogue à trois colonnes, dont la premiere contiendra le nom des plantes que j'ai observées sur les Alpes, rangées suivant le systême sexuel, et marquées du chiffre 1 pour celles de la premiere classe, c'est-à-dire, qui sont propres aux montagnes calcaires; du chiffre 2 pour celles de la seconde classe, c'est-à-dire, qui sont particulieres aux Alpes granitiques : enfin, du chiffre 3, celles de la troisieme classe, qui croissent également sur les unes et les autres. Ce catalogue peut servir de *Flora Alpina.*

Dans la seconde colonne, j'indique le nom des montagnes où se trouvent les plantes que je cite; et dans la derniere colonne, je donne l'élévation de ces mêmes montagnes. Quant aux plantes de la quatrieme classe, c'est-à-dire, celles de la plaine que l'on rencontre sur les Alpes, je n'en parlerái point, afin de ne pas présenter dans la liste des plantes alpines, celles qui viennent par-tout.

Parmi les plantes des montagnes calcaires, s'offriront à nos regards la gigantesque scabieuse des Alpes, (Scabiosa Alpina. L.) l'humble et charmante tozie, (Tozia Alpina. L.) à corolle jaune, parsemée de petits points noirâtres, qui ne se plaît que dans les endroits touffus; l'éclatante rose des Alpes, (Rosa Alpina. L.) rose sans épine, et le superbe sabot de la Vierge, (Cypripedium Calceolus. L.) dont la forme, les couleurs et les parfums charment également les yeux et l'odorat.

Parmi les plantes des Hautes-Alpes granitiques, qui pourroit décrire les nombreuses centaurées, saxifrages, renoncules, gentianes, campanules, primeveres, areties, et toutes ces jolies plantes qui plaisent autant par l'éclat de leurs brillantes couleurs, qu'elles étonnent par leur petitesse. Quel Botaniste assez éloquent pourroit exprimer les sensations et les jouissances qu'il a éprouvé en voyant pour la premiere fois les *Eryngium Alpinum. L. et Spina alba*, Vill. vis-à-vis desquels les autres plantes sont comme l'étain est à l'argent, le cuivre à l'or, le sombre pavot à la rose, le pâle saule au verd laurier. Il semble que la nature ait pris plaisir à les former, et qu'elle ait brisé elle-même le moule qui pouvoit en reproduire de semblables.

La localité des plantes est un des objets qui doit le plus nous intéresser; elle donne lieu à une foule d'observations curieuses et utiles sur l'élévation et la nature du climat, des lieux qu'elles habitent. En divisant en deux classes principales toutes les plantes alpines, relativement à leur élévation, nous verrons que les

unes ne viennent jamais à une élévation de plus de huit à neuf cents toises, et que les autres, destinées à habiter le sommet des Alpes, ne descendent jamais au-dessous de neuf cents à mille toises. Ces observations n'avoient pas échappées à la sagacité de *Linnæus* et d'*Haller*. (1) L'*Erinus Alpinus* nous offre une idée des premieres; l'*Erigeron uniflorum*, les *Ranunculus glacialis parnassifolius*, nous donnent une idées des secondes.

Les plantes indiquent d'une maniere sûre le climat et la température des lieux où elles croissent. Nous savons par le récit des savans qui ont long-temps habité dans le nord, (le citoyen *Gilibert* est de ce nombre) que les plantes de nos Alpes se trouvent dans les plaines de Lithuanie et de Pologne. Dès lors on est autorisé à penser que le climat de ces pays est à-peu-près le même que celui de nos Alpes.

Les Botanistes se sont attachés à cultiver les plantes des pays chauds, qui ont très-bien réussi en Europe. Il est facile sans doute de produire artificiellement une température égale à celle du climat natal de certaines plantes, mais peu de personnes se sont occupées de la culture des plantes des climats du nord. Ce seroit pourtant un objet digne de l'attention des curieux. Dans le premier cas on n'a cherché qu'à imiter le degré de la température de 30 à 38 degrés; dans

---

(1) Voy. *Amænitates Academicæ*, tom. IV, pag. 414, dissertation 68, intitulée *Flora Alpina*. *L.* Voyez dans l'*Historia d'Haller*, tome 1, page 282, n.° 656, et suiv. ses observations sur les *Gentianes*.

celui-ci, il faudroit imiter celle des pays froids et procurer aux plantes du nord le même climat qui est nécessaire à leur développement. On sait que tous les soins qu'on se donne pour cultiver les plantes des Alpes, ne sauroient les empêcher de périr la troisieme année. Il s'agiroit donc de trouver un terme moyen par lequel on pût faire végéter ces plantes et les élever de semences.

Il est des plantes dont les noms spécifiques se prennent des lieux qu'elles habitent, et qui sont appelées alpines ou pyrénéennes, selon qu'elles croissent dans les Alpes ou aux Pyrénées ; mais ces noms triviaux ne sont pas toujours justes. L'*Erigeron Alpinum*, quoiqu'il porte le nom d'alpin, vient à des élévations bien moins considérables que l'*Erigeron uniflorum*. Ce dernier ne se trouve qu'au sommet des Alpes granitiques et à une élévation de plus de mille ou douze cents toises, l'autre vient à sept ou huit cents toises et habite également les montagnes calcaires et granitiques.

L'*Erinus Alpinus* se trouve dans les prairies de Sassenage, à Rabou, etc. la *Soldanella Alpina*, L. dans les prairies de Saint-Eynard, dans les forêts de Chamc-Chaude, et à des élévations souvent peu considérables. Dès lors l'on voit que certaines plantes, quoiqu'elles soient appelées alpines, viennent dans des terreins peu élevés et quelquefois dans la plaine, et que d'autres qu'on ne soupçonneroit pas habiter les Alpes, ne croissent que dans la région des glaces, et au soumet des montagnes granitiques.

Le nom d'alpines donné à certaines plantes, ne signifie pas toujours que celles auxquelles on

l'a attribué, croissent sur les Alpes, puisque la plupart d'entr'elles se rencontrent fréquemment aux Pyrénées. On peut en juger par la *Soldanella Alpina*, très-commune aux Pyrénées, et le *Ranunculus Pyræneus*, qui n'est pas rare dans les Alpes. Mais ces noms spécifiques indiquent au moins que ces plantes sont propres aux montagnes élevées.

Parmi les plantes des Alpes, il en est dont le nom est insignificatif quant à leur localité, et d'autres dont le nom détermine la localité d'une maniere plus satisfaisante. Le *senecio doronicum*, *incana*, L. *primula farinosa*, *auricula*, *vitaillana*, L. nous donnent une idée de celles dont le nom spécifique n'indique point la situation. Les *ranunculus nivalis*, L. *glacialis*, L. *gentiana nivalis*, L. *glacialis*, Hall. *artemisia rupestris*, *glacialis*, L. rentrent dans la classe de celles dont le nom trivial facilite l'intelligence de leur localité.

Dans la localité générale, il faut encore observer la localité particuliere, c'est-à-dire, celle que les plantes affectent de préférence. La premiere est relative à la température du climat, à l'élévation des montagnes : celle-ci se rapporte à la nature du sol. Quelques plantes ne se plaisent que dans les terreins chisteux, comme la *Berardia subacaulis*, Vil. le *Ranunculus parnassifolius*, L. l'*Hieracium taraxaci*, L. *prunellæfolium*, Gouan, le *Sysymbrium monense*, L. : d'autres au sommet des Alpes, dans les endroits herbeux, comme le *Ranunculus rutæfolius*, L. l'*Anemone baldensis* et *verna*, L. : quelques-unes dans les terres limoneuses alpines, comme la *Campanula cænisia*,

sia, L. *valeriana saliunca*, All. Cette derniere présente dans ses fleurs et ses racines deux contrastes frappant pour les odeurs suaves et fétides. (2) Quelques autres, comme le *Saxifraga umbrosa*, L. ne se plaisent que sous l'ombre des sapins, ou dans les prairies maréca-geuse des Alpes, comme la *swertia perennis*, L. *alium schænoprasum*, L. ou sur les bords des ruisseaux provenans de la fonte des neiges, telles que les *saxifraga stellaris*, L. *autumnalis*, L. *gentiana bavarica*, L.

Parmi les plantes des Alpes, il en est dont les torrens entraînent les semences, et qui s'acli-matent fort bien dans les plaines. C'est ainsi que l'*antirrhinum alpinum*, L. l'*astragalus pilosus*, L. l'*achillea tomentosa*, L. se trouvent dans les plaines du Drac, aux environs de Grenoble : la variété de l'*astragalus tracaganta*, L. l'*ononis cænisia*, L. bordent le chemin du Lautaret à Briançon, et que l'*hieracium staticefolium*, Vil. qui habitent les montagnes calcaires de Saint-Eynards, du Col-de-l'Arc, et qui se rencontre aussi dans les montagnes du Bugey, entraîné par les alluvions du Rhône, s'est fixé au-dessous du pont de la Guillotiere, où je l'ai cueilli le printemps dernier.

D'autres au contraire, constamment fixées aux lieux qui les ont vu naître, ne les abandonnent jamais ; et transplantées dans les jardins, elles

(2) L'odeur de ses fleurs approche de celle de la vanille, et celle de ses racines se rapproche du cuir pourri. C'est de toutes les valérianes, celle dont l'odeur est la plus forte.

trompent les vœux et les espérances des Botanistes. C'est ce que l'on peut observer dans le *ranunculus glacialis*. L.

Si des plantes nous passons à l'examen des montagnes dans lesquelles elles se plaisent, nous verrons que les Alpes calcaires présentent des masses considérables, presque toutes taillées à pic, difficiles à escalader et à parcourir, souvent mêmes inaccessibles, (le Mont-Aiguille) et dont l'aspect fatigue bientôt les yeux et l'imagination.

Les Alpes granitiques, au contraire, réunissent la variété des formes à la beauté des sites. Elles affectent 1.° la forme d'un cône ; 2.° celle d'un pain de sucre, tronqué à son sommet, ne présentant qu'une grande surface convexe, qu'on peut comparer au chapiteau d'un champignon.

Du sommet ou col du *Golbier* ou *Galibier*, anciennes limites de la Savoie et de la France, les yeux découvrent une pépiniere de montagnes. Il semble qu'on apperçoit un vaste camp rempli d'un nombre infini de tentes, qui auroient toutes été métamorphosées en montagnes. Le *Mont-Blanc*, qui les domine toutes, semble les avoir engendré, et on pourroit le comparer à Polypheme au milieu des autres cyclopes, qu'il surpasse par la hauteur démesurée de sa taille. Parmi tous ses enfans, qui ont hérité plus ou moins en partage de sa vaste étendue, les uns élevent vers le ciel leurs têtes chargées de neiges et de glaces éternelles : les autres, dépouillés de cet aspect sauvage, n'offrent au contraire que des gazons émaillés de fleurs.

Le naturaliste, sur le sommet des Alpes,

s'énorgueillit de s'élever au-dessus de ses semblables, et de s'éloigner de ces villes en apparence si florisantes par leurs arts et leurs monumens; mais où les passions qui s'y entre-choquent sans cesse, remplissent de deuil et de chagrins leurs malheureux habitans. (3)

Ses yeux contemplent avec étonnement ces masses énormes, qui paroissant pour ainsi dire suspendues au milieu des airs, semblent prêtes à écraser de leurs poids, le naturaliste téméraire qui veut les observer de trop près. Ils se reposent avec admiration sur ces mers de glaces, qui établissent des communications entre le sommet de toutes ces vastes montagnes. Ils admirent ces majestueuses et murmurantes cascades, qui, affectant dans leurs chûtes un nombre infini et varié de formes, charment les yeux par la beauté et la nouveauté du spectacle, en même-temps qu'elles frappent les oreilles d'un bruit que les diverses influences des vents augmentent ou affoiblissent à chaque instant.

S'élevant ensuite des objets créés à l'auteur de leur création, il bénit la main puissante qui entretient dans toutes les différentes parties de ce vaste univers l'ordre et l'harmonie. Son imagination s'exaltant, ses réflexions se portent sur lui-même, et son étonnement augmente en considérant la facilité avec laquelle son corps se prête à tous les mouvemens dont les animaux sont capables; en voyant « comme il s'incline, s'agenouille, rampe, glisse, nage, marche,

(3) Etudes de la Nature.

court, saute, s'élance, descend, monte, grimpe : enfin, comme il est également propre à gravir au sommet des rochers et à marcher sur la surface des neiges, à traverser les fleuves et les forêts, à respirer l'air au niveau des mers et au sommet des plus hautes montagnes, à cueillir la mousse des fontaines et des palmiers, à élever l'abeille et à dompter l'éléphant. » (4)

Au milieu de ces réflexions, un spectacle imposant s'offre à ses regards. Tout-à-coup les vents impétueux soufflent avec fureur, les nuages, poussés avec la rapidité d'une flèche, obscurcissent totalement l'horison, la foudre gronde, les éclairs sillonnent les nues, l'athmosphere semble convertie en une mer de feu, et les éclats redoublés du tonnerre, répétés par mille et mille échos, portent la terreur et l'épouvante dans l'ame des animaux : déjà des torrens se précipitent en mugissant du sommet des montagnes et inondent la plaine ; tous les météores aqueux et ignés, réunis et divisés, semblent présager la destruction du globe, tandis que le naturaliste, qui voit cette scene vraiment effrayante sous ses pieds, jouit d'un ciel pur et serein, et est seul tranquille au milieu de ces convulsions effroyables de la nature.

Mais bientôt les vents s'appaisent, les nuages se dissipent, l'horison s'éclaircit, la foudre ne se fait plus entendre que par intervalles et dans le lointain, le calme renaît, et le naturaliste, favorisé par les élémens, peut regagner en paix

(4) Etudes de la Nature.

sa chaumiere, l'ame émue du spectacle imposant dont il vient de jouir.

Les mœurs des habitans des Alpes doivent nous intéresser. Humains, hospitaliers, accoutumés aux visites des Botanistes, ils nous ont toujours reçu avec bonté. Leur caractere ne se ressent en rien de la rigueur du pays qu'ils habitent. Leur vie est un contraste frappant de l'inertie la plus grande, aux travaux les plus rudes de l'agriculture. Ensevelis un tiers de l'année sous la neige, vivant pendant ce temps dans leurs écuries avec leurs bestiaux, ils n'ont d'autre occupation que celle de battre leur bled. La plupart d'entr'eux, obligés de s'exiler de leur pays pendant l'hiver, viennent au milieu de nous exercer leurs talens ou leur industrie.

Mais à l'époque de la moisson, ils sortent de cette espèce de stupeur et d'engourdissement, pour ne s'occuper entiérement que du soin de recueillir leur récolte. Obligés de semer avant de recueillir, ils passent des semences à la récolte du froment, et de cette derniere, à celle des foins. Rien de plus curieux que la maniere dont ils disposent leurs gerbes dans les champs. (5)

Obligés par la rareté du bois à ne cuire qu'une fois l'année, ils mangent un pain qui ressemble au biscuit de mer, mais qu'il faut couper avec une hache ou faire macérer pendant vingt-quatre heures dans l'eau ou le lait. La même raison

---

(5) Ces gerbes réunies au nombre de vingt en un seul faisceau, et disposées symétriquement de distance en distance dans leurs champs en amphithéâtre, ressemblent à un vaste camp garni de tentes.

existant pour leur cuisine, ils se servent pour cuire leurs alimens de boûze de vache ou de tourbe, qui produisent dans le premier moment de leur ignition une fumée noire et épaisse, qui communique une odeur et un goût désagréables à tous les mets qu'on y expose.

L'imagination sans cesse frappée des objets qui se présentoient à nos regards, nous suggéroit des idées prises de la nature des lieux. C'est ainsi que nous avions surnommé le chemin du Lautaret à Briançon, la vallée des Clochers, et celui du bourg d'Oisans à la Grave, la vallée des Cascades.

Dans ces pays, il faut lever les yeux pour appercevoir des villages, situés à des élévations considérables, dont les maisons bâties solidement et recouvertes en ardoises, sont très-rapprochées les unes des autres pour la facilité des communications pendant l'hiver. Mais ces rapprochemens donnent lieu à des accidens fâcheux, sur-tout dans les incendies, comme il arriva au bourg d'Oisans, qui fut totalement consumé par les flammes le 12 janvier 1791, ainsi qu'on le voit par l'inscription mise sur une des principales maisons de la grande place. (6)

Ces pays, par leur situation, sont exposés à des révolutions terribles, telles que les avalanches de neige et de glaciers, à des écroulemens de rochers, à des inondations violentes, occasion-

(6) Ce bourg, qui portoit autrefois le nom de Saint-Laurent-du-Lac, étoit situé au-dessus d'un grand lac, qui, ayant rompu les digues que la nature lui avoit opposées jusqu'alors, s'écoula en 580 et causa des dégats affreux.

nées par les écoulemens des lacs. Il semble que les glaciers, à raison de leur étendue et de leur solidité, devroient perpétuellement rester fixés aux lieux où ils se sont formés : mais leurs masses énormes ne sont pas à l'abri des chûtes.

Les glaciers, fondant toujours en dessous et jamais par dessus, il en résulte de là que leur base forme une concavité, qui, s'augmentant annuellement tant en hauteur qu'en largeur, c'est-à-dire dans toute l'étendue de leur surface inférieure, tandis que les parois latérales, à l'aide desquelles ils reposent sur les rochers, diminuant de force et d'épaisseur : il en résulte, dis-je, que lorsque ces piliers ou parois ne peuvent plus soutenir le poids qu'ils ont supporté, la totalité du glacier doit s'affaisser et se précipiter. (7)

Parmi les animaux qui habitent les Alpes des environs de Grenoble, on distingue l'ours, le chamois, la marmotte et l'écureuil.

Le premier, (ursus arctos, L.) ordinairement pacifique et frugivore, devenu quelquefois cruel, exerce sa fureur sur les bœufs, les chêvres et les moutons, attaque les hommes et poursuit vivement les femmes, qu'il aime avec passion.

Le chamois, aux pieds légers, (antilope rupi capra, L.) relégué dans la région des frimats et des glaces, bondit, se précipite, paroît voltiger plutôt

---

(7) Les habitans du pays nous ont appris qu'il s'écroula, il y a déjà long-temps, un glacier situé au-dessus de la Magdeleine, qui resta deux ans à fondre, et qui couvrit toutes les terres ensemencées; mais au bout de ce temps la récolte fut très-abondante.

que courir sur les pointes des roches escarpés, avec une légéreté qui semble tenir plus de l'oiseau que du quadrupede. Mais sa vîtesse ne sauroit le soustraire au plomb meurtrier du chasseur, qui bravant la nature même, l'attend dans les passages où il est obligé de se rendre, et le prive de la vie, pour s'emparer de ses dépouilles.

Les premiers momens du réveil, qui succede au long assoupissement de la soporeuse marmotte, (arctomys marmotta, L.) s'annoncent par des sifflemens aigus et souvent réitérés, à l'aide desquels elles s'avertissent mutuellement de l'approche de l'ennemi.

L'écureuil, (sciurus vulgaris, L.) plus silencieux et moins sauvage, nous a souvent fait admirer la légéreté avec laquelle il grimpe sur les arbres, saute d'une branche à l'autre, et semblant en quelque sorte ne plus appartenir à la terre, établit son domaine au-dessus des hautes forêts, et pour ainsi dire au milieu des airs.

Parmi les oiseaux, le grand aigle ou aigle doré, (falco chrysœtos, L.) le pygargue ou l'aigle à queue blanche, (falco leucocephalus, L.) le choquard ou choucas des Alpes, (corvus pyrrhocorax, L.) le destructeur des sauterelles, le casse noix, (corvus caryocatactes, L.) le faisan, (phasianus colchicus, L.) le tetras ou grand coq de bruyere, (tetrao urogallus, L.) la gelinotte, (tetrao bonasia, L.) l'intéressant lagopede, (tetrao lagopus, L.) dont la blancheur ne le cede qu'à celle de la neige, la bartavelle, (tetrao rufus, L.) le merle solitaire, (turdus solitarius, L.) le pinson de neige ou la niverolle, (fringilla nivalis, L.) le grand martinet à ventre blanc,

blanc, (hirundo melba, L.) etc. sont ceux qu'on y rencontre le plus fréquemment.

Les papillons, emblêmes de la légéreté et de l'inconstance, se plaisent dans les Alpes, dont la flore a pour eux des attraits. Ces charmans animaux, qui semblent être toujours en mouvement, et ne se reposent que par instant, jouent ainsi que les vents, au gré desquels ils voltigent sans cesse d'une plante à l'autre, un grand rôle dans la fécondation des végétaux. « Quand les poëtes, d'une touche délicate et gracieuse, nous ont peint les chastes amours du léger Zéphire et de la brillante Flore, s'imaginoient-ils, dit M. *Bonnet*, que cette charmante fiction fût la nature elle-même! » (8)

C'est ainsi que le Botaniste, sur les Alpes,

---

(8) Les papillons que l'on rencontre le plus fréquemment sur les Alpes, sont : l'apollon, (papillio apollo, L.) le paon de jour, (papillio io, L.) l'alexis, (papillio ligæa, L.) l'actée, (papillio actæa, L.) l'éthiopien, (papillio æthiops, L.) le paphia, (papillio paphia, L.) l'aglaja, (papillio aglaja, L.) la phaléne du plantain, (bombyx plantaginis, L.) la phaléne du pin, (phalena pini, L.) etc. Quant aux insectes, les bois de la Grande-Chartreuse nous en ont offert de très rares, qu'on ne rencontre que dans les pays du nord, mais dont l'énumération seroit ici déplacée. La conchyologie, dont je me suis un peu occupé sur les Alpes, m'a offert des especes rares. J'y ai observé deux variétés de la livrée (helix nemoralis, L.) toutes deux plus petites que l'espece ordinaire, dont l'une a les rubans constamment entrecoupés, et l'autre la levre blanche. J'y ai découvert deux especes de *sabot* et de *bulime*, dont la description se trouvera dans un ouvrage sur les coquilles de France, qui va paroître incessamment.

dévoue tous ses momens à l'observation. Mais bientôt les neiges qui couvrent le sommet des montagnes, forment un épais rideau, sous lequel on diroit que la nature veut cacher à ses yeux les plantes qu'elle lui avoit offerte auparavant.

Bientôt ces immenses glaciers ne paroissent plus qu'un vaste miroir également dangereux pour le curieux qui voudroit y fixer trop longtemps ses regards, et pour le naturaliste qui oseroit en parcourir la surface (9). Ces énormes masses granitiques n'offrent plus qu'une idée du désordre et du chaos, et l'esprit étonné de se retrouver sans cesse au milieu du silence de la nature, se livre alors à la mélancolie et à la tristesse.

Bientôt le désir de revoir ses parens et ses amis, qu'on avoit plus d'une fois oublié pendant son voyage, se fair sentir vivement. Bientôt ces majestueuses cascades, ne frappant plus les oreilles que d'un murmure monotone et perpétuel, le Botaniste obéit à ces impulsions secrettes, et se rend dans le sein de sa famille.

De retour dans sa demeure, il assemble ceux de ses collegues qui n'ont pu partager ses plaisirs

---

(9) Pour se garantir des effets dangereux de la reverbération du soleil sur la neige, et sur-tout sur la neige nouvellement tombée, il est à propos de porter avec soi des yeux de-verre colorés en verd ou bleu, avec lesquels on peut fixer les neiges ou les glaciers, sans craindre aucun accident fâcheux. Ceux qui ignorent ces précautions, risquent de perdre la vue, ou au moins d'éprouver un grand affoiblissement dans cet organe.

et ses dangers, il leur étale ses trésors, et jouit intérieurement de la sensation que leur fait éprouver l'aspect des plantes rares qu'il leur met sous les yeux. A combien de désirs secrets cette vue ne donne-t-elle pas lieu ! Mais passant ensuite à des sentimens plus généreux, il leur fait part de ses richesses, et ses dons établissent une lutte intéressante entre l'amitié qui offre, et la reconnoissance qui accepte, et promet.

S'occupant ensuite des travaux relatifs à son voyage, il observe et étudie ses plantes, envoie aux grands Botanistes des échantillons de celles qu'il regarde comme nouvelles ou rares, leur demande leurs avis, et s'aide de leurs conseils. C'est ainsi qu'en se ménageant dans la saison rigoureuse des frimats une occupation également instructive et satisfaisante, il attend dans le silence de son cabinet, et au milieu de ses précieuses collections, le renouvellement de la belle saison, qui doit le ramener, avec le soleil régénérateur, sur la scène de la nature.

CATALOGUE DES PLANTES

OBSERVÉES sur les montagnes calcaires et granitiques des environs de Grenoble, rangées suivant le systême sexuel.

	Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
	DIANDRIE.		*Toises.*
	Monogynie.		
2	Circæa Alpina. L.	*Premol.*	900
2	Veronica Allioni. Vil.	*Lautaret.*	1073
3	Aphylla. L.	*Chame-Chaude.*	1000
		Lautaret.	1000
2	Bellidioides. L.	*Charrousse.*	1200
3	Fruticulosa. L.	*Provésieux,*	800
		Charrousse.	1200
3	Saxatilis. L.	idem.	*idem.*
2	Alpina. L.	*Col-du-Galibier.*	1400
1	Pinguicula Alpina. L.	*Saint-Nizier.*	800
1	Villosa. L.	*Les prairies de Chichiliane.*	800
	TRIANDRIE.		
	Monogynie.		
3	Valeriana Rubra, Var. Angustifolia. L.	*Chame-Chaude,* *Mont-de-Lans.*	800 800
3	Dioica. L. Var.	*Sapai,*	518
		Lautaret.	1873
1	Tripteris. L.	*Sassenage.*	300
1	Montana. L.	*Saint-Nizier.*	800
3	Saliunca. All.	*Montag. de Grece*	900
		Galibier.	1400

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
		Toises.
2 Crocus Sativus. L.	*Premol.*	900
3 Nardus Stricta. L.	*Premol,*	900
	Lautaret.	1073
Digynie.		
3 Phleum Alpinum. L.	*Provésieux,*	800
	Lautaret.	1073
3 Poa Alpina,	*Saint-Nizier,*	800
Var. Vivip. L.	*Lautaret.*	1073
2 Avena Setacea. Vil.	*Provésieux.*	800
3 Montana. Vil.	*Chame-Chaude,*	1073
	Lautaret.	1073
2 Agrostis Setacea. Vil.	*Lautaret.*	1073
TÉTRANDRIE.		
Monogynie.		
2 Globularia Cordifolia. L.	*Sassenage.*	300
2 Nudicaulis. L.	*Saint-Nizier.*	800
2 Scabiosa Alpina. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
2 Lucida. Vil.	*Saint-Martin de Cornillon.*	900
2 Galium Saxatile. L.	*Saint-Nizier.*	800
3 Plantago Alpina. L.	*Lautaret,*	1073
	Chame-Chaude.	1073
3 Alchemilla Alpina.	*Saint-Nizier,*	800
	Lautaret.	1073
2 Var. Hybrida. L.	*Charmanson.*	700
2 Pentaphylla. L.	*Rousses en Oisans.*	1200
PENTANDRIE.		
Monogynie.		
2 Myosotis Nana. Vil.	*Lautaret.*	1073
2 Aretia Alpina L.	*Lautaret.*	1200
2 Vitaillana. L.	*Galibier.*	1400
1 Androsace Villosa. L.	*Col-de-l'Arc.*	800

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
		Toises.
2 Androsace Lactea. L.	*Taillefer.*	1073
2 Carnea. L.	*Taillefer.*	1073
2 Primula Farinosa. L.	*Lautaret.*	1073
2 Viscosa. Vil.	*Mont-de-Lans.*	666
1 Lutea. Vil.	*Saint-Nizier.*	800
3 Soldanella Alpina. L.	*Chame-Chaude ,*	1073
	Charrousse.	1200
2 Azalea Procumbens. L.	*Charrousse.*	1200
2 Campanula Cænisia. L.	*Galibier.*	1400
2 Cæspitosa. Vil.	*Uriage.*	
3 Rhomboidea. L.	*Lautaret ,*	1073
	Sassenage.	388
3 Thyrsoidea. L.	*Chame-Chaude ,*	1073
	Lautaret.	1073
2 Var. Pedunculatis floribus. L.	*Mont-de-Lans.*	1000
2 Var. Cæruleis floribus. L.	*Lautaret.*	1073
2 Barbata. L.	*Lautaret.*	1073
1 Allionii. Vil.	*Mont-Eguille.*	
2 Phyteuma Pauciflora. L.	*Charrousse.*	1200
2 Orbicularis. L.	*Saint-Nizier.*	800
1 Lonicera Alpigena. L.	*Saint-Eynard.*	696
1 Rhamnus Alpinus. L.	*Sassenage.*	300
1 Thesium Alpinum. L.	*Saint-Nizier.*	800
1 Evonymus Europeus , Var. latifolia. L.	*Saint-Eynard.*	696
1 Ribes Alpinum. L.	*Saint-Eynard.*	696
Digynie.		
2 Swertia Perennis. L.	*Lautaret.*	1073
2 Gentiana Lutea. L.	*Saint-Nizier.*	800
2 Punctata. L.	*Taillefer.*	1073
2 Asclepiadea. L.	*Lautaret.*	1073
3 Acaulis. L.	*Sassenage ,*	300
	Charrousse.	1000
2 Alpina. Vil.	*Charrousse.*	1200

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Elévation de ces montagnes.
		Toises.
3 Gentiana Verna. L.	*Saint-Nizier*,	800
	Lautaret.	1073
2 Bavarica. L.	*Lautaret.*	1073
2 Nivalis. L.	*Lautaret.*	1073
2 * Glacialis. Hall.	*Lautaret.*	1073
2 Eryngium Alpinum. L.	*Dans le Queiras.*	
3 Spina Alba. Vil.	*Saint-Nizier*,	800
	Mont-de-Lans.	1000
3 Astrantia major. L.	*Saint-Nizier*,	800
	Mont-de-Lans.	666
2 Minor. L.	*Taillefer.*	1073
2 Buplevrum Stellatum. L.	*Lautaret.*	1073
2 Longifolium. L.	*Lautaret.*	1073
1 Athamanta Cretensis. L.	*Saint-Nizier.*	800
2 Laserpitium Halleri. V.	*Lautaret.*	1073
2 Simplex. L.	*Galibier.*	1400
2 Ligusticum Gmelini. Vil.	*Lautaret.*	1073
3 Æthusa meum. L.	*Gr. Chartreuse.*	
	Lautaret.	1073
1 Chærophyllum Hirsutum. L.	*Sur le chemin du Sapey.*	
1 Alpinum. Vil.	*Saint-Nizier.*	800
1 Aureum. L.	*Sur le chemin du Sapey.*	400
1 Cicutæfolium. Vil.	*Sassenage.*	300
2 Imperatoria Osthrutium. L.	*Premol.*	900

(*) *Gentiana glacialis*, Hall. *Gentiane glaciale*, à calice d'une seule piece à quatre segmens inégaux, lancéolés, à oreillettes à leur base, à corolle monopétale, à quatre ou cinq divisions, à tube renflé de la longueur du calice, à gorge de la corolle velue, à quatre ou cinq étamines insérées sur la corolle, opposées à ses divisions, à antheres oblongues, à germe oblong. Cette charmante gentiane, que j'ai trouvée au Lautaret, se rapproche beaucoup du *gentiana campestris*, L. à côté de laquelle *Haller* l'a placée avec raison. Voyez son *historia*, n.° 652.

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Elévation de ces montagnes.
		Toises.
3 Statice Armeria,	*Col-de-l'Arc*,	800
Var. Latifolia Alpina. L.	*Lautaret.*	1073
1 LinumAngustifolium, Var. Ramusculis per terram sparsis. T.	*Col-de-l'Arc.*	800
3 Alpinum. Vil.	*Col-de-l'Arc*,	800
	Charrousse.	1200
HEXANDRIE.		
Monogynie.		
1 Narcissus Pseudo-narcissus. L.	*Seisseins.*	130
2 AlliumSchænoprasumL.	*Lautaret.*	1073
2 Uvularia Amplexifolia. L.	*Uriage.*	700
1 Tulipa Sylvestris. L.	*Chichiliane.*	800
2 Anthericum Serotinum. L.	*Mont-de-Lans.*	1200
3 Calyculatum. L.	*Lautaret*,	1073
	Saint-Nizier.	800
1 Liliastrum. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
1 Convallaria Bifolia. L.	*Saint-Nizier.*	800
2 Juncus Trifidus. L.	*Lautaret.*	1073
2 Triglumis. L.	*Lautaret.*	1073
1 Niveus. L.	*Saint-Nizier.*	800
2 Luteus. Vil.	*Lautaret.*	1073
2 Pediformis. Vil.	*Charrousse.*	1200
2 ScheuchzeriaPalustris.L.	*Premol.*	900
OCTANDRIE.		
Monogynie.		
1 Epilobium Montanum, Var. Foliis Verticillatis.	*Col-de-l'Arc.*	800
2 Alpinum. L.	*Lautaret.*	1073

	Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
			Toises.
1	Daphne Alpina. L.	*Saint-Nizier.*	800
1	Cneorum. L.	*Saint-Eynard.*	696
	Digynie		
1	Moerrhingia Muscosa. L.	*Sassenage.*	130
	Trigynie.		
2	Polygonum Bistorta. L.	*Saint-Nizier.*	800
3	Viviparum. L.	*Lautaret,*	1073
		Saint-Martin de Cornillon.	800
	DÉCANDRIE.		
	Monogynie.		
3	Rhododendron Ferrugineum. L.	*Col-de-l'Arc,*	800
		Charrousse.	900
1	Arbutus Alpina. L.	*Chame-Chaude.*	1073
2	Uva-Ursi. L.	*Saint-Nizier.*	800
1	Pyrola Secunda. L.	*Saint-Nizier.*	800
3	Saxifraga Cotyledon. L.	*Sassenage.*	130
		Charrousse.	900
2	Androsacea. L.	*Lautaret.*	1073
2	Bryoides. L.	*Lautaret.*	1073
S	Stellaris. L.	*Lautaret.*	1073
2	Umbrosa. L.	*Premol.*	900
3	Oppositifolia. L.	*Provésieux,*	000
		Galibier.	1400
2	Biflora. All.	*Galibier.*	1400
2	Aspera. L.	*Charousse.*	900
1	Rotundifolia. L.	*Sassenage.*	130
2	Autumnalis. L.	*Lautaret.*	1073
1	Cœspitosa. L.	*Saint-Nizier.*	800
1	Gypsophylla Repeus. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
2	Dianthus Alpinus. L.	*Lautaret.*	1073
1	-Gratianopolitanus. Vil.	*Col-de-l'Arc.*	800
2	Silene Vallesia. L.	*Le Dauphin.*	

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
		Toises.
1 Silene Acaulis. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
2 Arenaria Biflora. L.	*Charrousse.*	900
2 Ciliata. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
1 Verna. L.	*Chame-Chaude.*	1073
2 Laricifolia. L.	*Charrousse.*	900
2 Cherleria Sedoides. L.	*Charrousse.*	900
2 Sedum Anacampseros. L.	*Lautaret.*	1073
3 Atratum. L.	*Chame-Chaude,*	1073
	Charrousse.	900
1 Lychnis Quadridentata. L.	*Saint-Nizier.*	800
3 Alpina. L.	*La Belle-Etoile,*	1400
	Mont-de-Lans.	1000
2 * Cerastium Latifolium. L.	*Galibier.*	1400
2 Spergula Saginoides. L.	*Lautaret.*	1073
DODÉCANDRIE.		
Dodécagynie.		
3 Sempervivum Montanum. L.	*Mont-Rachet,*	588
	Lautaret.	1073
2 Arachnoideum. L.	*Charrousse.*	900

(*) Dans les caryophyllées, la disposition des étamines mérite d'être observée avec soin. Les plantes de cette famille m'ont convaincu que les caracteres les plus sûrs pour la distinction des especes, devoient se prendre de l'insertion des étamines sur le réceptacle, le calice, la corolle, et sur-tout de leur opposition avec ces deux dernieres parties. Je n'en citerai que deux exemples. Le *Cerastium aquaticum* présente dix étamines disposées sur deux rangs de grandeur inégale, dont les cinq supérieures sont opposées aux folioles du calice, et les inférieures aux pétales. La même disposition s'observe dans le *Cerastium aquaticum*, qui présente en outre, cinq glandes situées à la base des onglets des pétales.

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
ICOSANDRIE.		*Toises.*
Monogynie.		
2 Prunus Padus. L.	*Uriage.*	700
Digynie.		
1 Cratægus Aria. L.	*Saint-Nizier.*	800
Pentagynie.		
1 Mespilus Amelanchier L.	*Pont-de-Claix.*	
1 Cotoneaster. L.	*Saint-Nizier.*	800
1 Spiræa Aruncus. L.	*Col-de-Lans.*	
Poligynie.		
1 Rosa Alpina. L.	*Saint-Nizier.*	800
1 Rubus Saxatilis. L.	*Saint-Nizier.*	800
1 Potentilla Aurea. L.	*Charmant-Som.*	700
1 Nitida. L.	*Chame-Chaude.*	1073
1 Valderia. L.	*Col-de l'Arc.*	800
2 Geum Reptans. L.	*Galibier.*	1400
2 Montanum. L.	*Lautaret.*	1073
2 Dryas Octopetala. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
Polyandrie.		
3 Papaver Alpinum. L.	*Moucherolle,*	1200
	Rousses.	1200
2 Aconitum Anthora. L.	*Lautaret.*	1073
2 Lycoctonum. L.	*Lautaret.*	1073
Pentagynie.		
2 Aquilegia Alpina. L.	*Lautaret.*	1073
Polyginie.		
3 Anemone Baldensis. L.	*Mont-de-Lans,*	1400
	Galibier.	1400
2 Vernalis. L.	*Charrousse.*	900
3 Alpina. L.	*Col-de-l'Arc,*	800
	Lautaret.	1073

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Elévation de ces montagnes.
		Toises.
3 Anemone Narcissiflora. L.	*Col-de-l'Arc*,	800
	Lautaret.	1073
2 Atragene Alpina. L.	*Lautaret.*	1073
2 Ranunculus Pyreneus. L.	*Chichiliane.*	800
3 Parnassifolius. L.	*Mont-de-Lans*,	1400
	Belle-Etoile.	1400
1 Thora. L.	*Saint-Nizier.*	800
3 Aconitifolius. L.	*Col-de-l'Arc*,	800
	Lautaret.	1073
2 * Rutæfolius. L.	*Mont-de-Lans.*	1400
2 Glacialis. L.	*Galibier.*	1400
1 Nivalis. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
1 Alpestris. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
3 Trollius Europæus. L.	*Saint-Eynard*,	696
	Lautaret.	1073
1 Isopyrum Thatictroides. L.	*Seisseins.*	130
DIDYNAMIE.		
Gymnospermie.		
2 Ajuga Alpina. L.	*Saint-Nizier*,	800
1 Sideritis Hyssopifolia. L.	*Saint-Martin de Cornillon.*	800
2 Betonica Hirsuta. L.	*Mont-de-Lans.*	900

(*) La forme du nectar ou mieller varie dans les *Renoncules.* J'ai observé 1.° que dans le R. *Gramineus*, L. le nectar forme un petit cornet très-ressemblant au nectar de l'*Isopyrum thalictroides*, L. mais beaucoup plus grand ; 2.° dans les R. *ficaria*, L. *repens*, L. et *falcatus*, L. il consiste dans un petit onglet, le plus souvent bifide ; 3.° dans le R. *aconitifolius*, L. il affecte la forme d'un tube, presque toujours bifide à son sommet ; 4.° dans les R. *rutæfolius*, *glacialis*, *alpestris*, et dans les variétés du R. *aquatilis*, il consiste dans une petite cavité, ou un petit point ; 5.° dans le R. *nivalis*, L. il imite une petite vessie percée à son sommet, etc.

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
		Toises.
3 Thymus Alpinus. L.	*Col-de-l'Arc ,*	800
	Mont-de-Lans.	1000
2 Scutellaria Alpina. L.	*Mont-de-Lans.*	1000
Angiospermie.		
3 Bartzia Alpina. L.	*Col-de-l'Arc ,*	800
	Lautaret.	1073
1 Tozia Alpina. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
2 Pedicularis Rostrata. L.	*Taillefer.*	1073
1 Foliosa. L.	*Gr. Chartreuse.*	621
2 Flammea. L.	*Charrousse.*	900
2 Verticillata. L.	*Lautaret.*	1073
2 Tuberosa. L.	*Charrousse.*	900
3 Antirrhinum Alpinum. L.	*Chame-Chaude ,*	1073
	Galibier.	1400
1 Erinus Alpinus. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
TÉTRADYNAMIE.		
Siliculeuse.		
1 Draba Pyrænaica. L.	*Chame-Chaude.*	1073
2 Incana. L.	*Charrousse.*	1000
3 Aizoides. L.	*Saint-Nizier ,*	800
	Galibier.	1400
1 Lepidium Alpinum. L.	*Saint-Nizier.*	800
1 Thlapsi Montanum. L.	*Saint-Nizier.*	300
1 Alpestre. L.	*Saint-Nizier.*	800
3 Iberis Rotundifolia. L.	*Chichiliane ,*	800
	Charrousse.	1000
2 Alyssum Alpestre. L.	*Lautaret.*	1073
1 Montanum. L.	*Saint-Nizier.*	800
Siliculeuse.		
1 Dentaria Pentaphyllos. L.	*Gr. Chartreuse.*	621
1 Var. Heptaphyllos. L.	*Gr. Chartreuse.*	621
2 Cardamine Bellidifolia L.	*Lautaret.*	1073
2 Trifolia. L.	*Taillefer.*	1073

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
		Toises.
2 Sisymbrium Strictissimum. L.	*Mont-de-Lans.*	666
2 Bursifolium. L.	*Lautaret.*	1073.
2 Monense. L.	*Galibier.*	1400
1 Cheirantus Alpinus. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
1 Arabis Alpina. L.	*Sassenage.*	300.
2 Bellidifolia. L.	*Lautaret.*	1073
1 Brassica Alpina. L.	*Provésieux.*	800
2 Richeri. L.	*Lautaret.*	1073
1 Synapis Pyrænaica. L.	*Seisseins.*	130
2 Isatis Tinctoria. L.	*Briançon.*	696.
MONADELPHIE.		
Décandrie.		
1 Geranium Nodosum.	*Ebeins.*	130
1 Lucidum. L.	*Seisseins.*	130.
1 Patulum. Vil.	*Charmant-Som.*	700
DIADELPHIE.		
Octandrie.		
1 Polygala Amara. L.	*Saint-Eynard.*	696
1 Chamæbuxus. L.	*Ebeins.*	130
2 Ononis Cœnisia. L.	*Lautaret.*	1073
1 Rotundifolia. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
1 Anthyllis Montana. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
2 Orobus Luteus. L.	*Lautaret.*	1073
2 Vicia Sylvatica. L.	*Lautaret.*	1073
1 Cytisus Laburnum. L.	*Saint-Nizier.*	800
2 Phaca Alpina. L.	*Lautaret.*	1073
2 Astragalus Montanus. L.	*Galibier.*	1400.
1 Var. Foliis Hirsutis. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
1 Depressus. L.	*Saint-Eynard.*	696
1 Helmintocarpos. L.	*Chichiliane.*	800
1 Pilosus. L.	*Plaines du Drac.*	130
2 Campestris. L.	*Lautaret.*	1073

	Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Elévation de ces montagnes.
			Toises.
2	Fœtidus. Vil.	*Galibier.*	1400
2	Tragacantha. L.	*Lautaret.*	1073
2	Trifolium Alpinum. L.	*Mont-de-Lans.*	1000
3	Thalii. Vil.	*Lautaret,*	1073
		Provésieux.	1073
1	Flexuosum. Vil.	*Saint-Martin de Cornillon.*	800
2	Spadiceum. L.	*Uriage.*	700
	POLYADELPHIE.		
	Polyandrie.		
1	Hypericum Liotardi. Vil.	*Ebeins.*	130
1	Nummularium. L.	*Saint-Martin de Cornillon.*	800
	SYNGENÉSIE.		
	Polygamie égale.		
2	Sonchus Alpinus. L.	*Lautaret.*	1073
1	Prenanthes Purpurea. L.	*Saint-Martin-de Cornillon.*	800
2	Hieracium Prunellæfolium. L.	*Lautaret.*	1073
3	Taraxaci. L.	*Mont-Eguille,*	1000
		Lautaret.	1073
2	Aurantiacum. L.	*Lautaret.*	1073
2	Paludosum. L.	*Lautaret.*	1073
2	Amplexicaule. L.	*Lautaret.*	1073
2	Var. Blatarioides. L.	*Taillefer.*	1073
2	Villosum. L.	*Lautaret.*	1073
1	Piloselloides. Vil.	*Saint-Nizier.*	800
1	Staticefolium. Vil.	*Saint-Eynard.*	696
1	Lawsonii. Vil.	*Col-de-l'Arc.*	800
1	Pulmonarioides. Vil.	*Saint-Nizier.*	800
2	Pappoleucum. Vil.	*Lautaret.*	1073
2	Leontodon Aureum. L.	*Lautaret.*	1073

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
		Toises.
1 Hyoseris Fœtida. L.	*Col-de l'Arc.*	800
3 Hypochæris Pontana. L.	*Lautaret,*	1073
	Chichiliane.	1073
2 Maculata. L.	*Mont-de-Lans.*	1000
1 Arctium Personnata. L.	*Mont-Aiguille.*	
2 Serratuta Alpina. L.	*Galibier.*	1073
2 Carduus Heterophyllus. L.	*Lautaret.*	1073
2 Lautareticus. Vil.	*Lautaret.*	1073
2 Cnicus Spinosissimus. L.	*Lautaret.*	1073
1 * Berardia Subacaulis. Vil.	*Mont-Aiguille.*	
2 Cacalia Alpina, L.		
2 Var. Tomentosa. L.	*Lautaret.*	1073
Polygamie superflue.		
2 Artemisia Rupestris. L.	*Lautaret.*	1073
2 Tanacetifolia. Vil.	*Lautaret.*	1073
2 Gnaphalium Alpinum. L.	*Charrousse.*	1000
1 Dioicum. L.	*Saint-Nizier.*	800
3 Erigeron Alpinum. L.	*Provésieux,*	800
	Taillefer.	1000
2 Uniflorum. L.	*Charrousse.*	1000

(*) *Berardia sub-acaulis*, Vil. *Berarde sans tige*, à calice ventru, à écailles en recouvrement, lancéolées, à fleur flosculeuse, à fleurons du rayon très-alongés, à cinq segmens égaux, petits, pointus, à fleurons du disque à tuyaux très-longs, renflés, à cinq ou six segmens, à filamens des étamines très-longs, à antheres garnies à leur base de deux filets soyeux, et à leur sommet d'un seul, à style très-long, à stygmate très-court, entier ou divisé en deux parties, à semences oblongues, à aigrette en plume de la longueur des fleurons, à réceptacle nu. Cette plante, à laquelle le docteur *Villars* à donné le nom d'un Botaniste de Grenoble, est très-commune au *Mont-Aiguille* en Dauphiné : elle fleurit vers le milieu de juillet.

Tussilago

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
		Toises.
1 Tussilago Alpina. L.	*Saint-Nizier.*	800
1 Petasites. L.	*Gr. Chartreuse.*	621
2 Senecio Incana. L.	*Charrousse.*	1000
3 Doronicum. L.	*Col-de-l'Arc,*	800
	Lautaret.	1073
3 Aster Alpinus.	*Provésieux,*	800
	Lautaret.	1073
2 Solidago Minuta. L.	*Lautaret.*	1073
3 Arnica Montana. L.	*Gr. Chartreuse,*	621
	Lautaret.	1073
Var. 2, 3, 4, 5, Floribus. L.	*Mont-de-Lans,*	1073
	Lautaret.	1073
2 Scorpioides. L.	*Mont-Aiguillé.*	1400
3 Doronicum Bellidiastrum. L.	*Gr. Chartreuse,*	621
	Lautaret.	1073
1 Pardalianches. L.	*Sassenage.*	130
2 Chrysanthemum Alpinum. L.	*Galibier.*	1400
1 Achillea Tomentosa. L.	*Plaines du Drac.*	130
2 Macrophylla L.	*Uriage.*	800
2 Nana. L.	*Galibier.*	1400
1 Buphthalmum Salicifolium. L.	*L'Hermitage.*	636
Polygamie frustranée.		
2 Centaurea Phrygia. L.	*Mont-de-Lans.*	1000
2 Uniflora. L.	*Lautaret.*	1073
3 Montana.	*Gr. Chartreuse,*	621
	Mont-de-Lans.	1000
2 Rhapontica. L.	*Taillefer.*	1073
2 Filago Leontopodium. L.	*Lautaret.*	1073
Monogynie.		
1 Viola Calcarata. L.	*Saint-Nizier.*	800
1 Biflora.	*Saint-Nizier.*	800
2 Impatiens Noli tangere. L.	*Charrousse.*	1000

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Élévation de ces montagnes.
GYNANDRIE.		*Toises.*
Diandrie.		
3 Orchis Globosa. L.	*Chame-Chaude,*	1073
	Mont-de-Lans.	1000
3 Satyrium Nigrum. L.	*Provésieux,*	700
	Charrousse.	1000
2 Var. Flore roseo. L.	*Mont-de-Lans.*	1000
1 Viride. L.	*Provésieux.*	700
1 Ophrys Monorchis. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
1 Cypripedium Calceolus. L.	*Col-de-l'Arc.*	800
Monoécie.		
1 Carex Paniculata. L.	*Saint-Nizier.*	800
Monadelphie.		
2 Pinus Abies. L.	*Charrousse.*	1000
2 Larix. L.	*Briançon.*	696
DIOECIE.		
Diandrie.		
2 Salix Retusa. L.	*Charrousse.*	1000
2 Herbacea. L.	*Taillefer.*	1000
2 Lapponum. L.	*Lautaret.*	1073
Octandrie.		
1 Rhodiola Rosea. L.	*Gr. Chartreuse.*	621
Cryptogamie.		
1 Osmunda Lunaria. L.	*Provésieux.*	700
1 Crispa. L.	*MontdesRousses*	1200
1 PolypodiumLonchytisL.	*Chame-Chaude.*	1073
1 Fragrans. L.	*Saint-Martin de Cornillon.*	800
1 Dryopteris. L.	*Charmant-Som.*	700

Noms des plantes.	Noms des montagnes où elles croissent.	Elévation de ces montagnes.
		Toises.
3 Lycopodium Selaginoides. L.	*Charmant-Som,*	700
	Lautaret.	1073
2 Selago. L.	*Uriage.*	800
1 Lichen Nivalis.	*Chame-Chaude.*	1073
1 Islandicus L.	*Chame-Chaude.*	1073
1 Saccatus. L.	*Saint-Eynard.*	696
1 Barbatus. L.	*Gr. Chartreuse.*	621
1 Floridus. L.	*Gr. Chartreuse.*	621

FIN.

AVIS AU RELIEUR,

pour la distribution de l'ouvrage.

Premiere et seconde partie, depuis A jusques et compris Cc; le carton Dd, se trouve attaché au n.° 13 des Tables.

Tables 1 et 2, qui se plient.

Tables 1 à 13, commençant par le n.° 3 jusques et compris 100.

Postscriptum, *a* jusques et compris *m*.

Mémoires *A* jusques et compris *G*.

